



ISSN-0971-5711



Rs. 12/-

نمبر شمار	نام کتاب	زبان	قیمت
1.	اے ڈیک آف کام سینٹرل جان یونیورسٹی اسم آف میڈیسین	اردو	7/00
2.	اگرچہ 19/00، ہائل 19/00، عربی 00/44، گرین 00/44، اری 00/34، کٹر 00/13۔	اردو	26/00
3.	اگرچہ سرگزشت - این بینا رسالہ جو دیہ - این سیلا ساختات پر ایک تھرستاں	اردو	131/00
4.	میوان الہمی طبقات الاطمہ - این امی مصہد (جلد اول)	اردو	143/00
5.	میوان الہمی طبقات الاطمہ - این امی مصہد (جلد دوم)	اردو	71/00
6.	کتاب الکلیات - این رشد	اردو	107/00
7.	کتاب الکلیات - اینی روشن	عربی	71/00
8.	کتاب الیامغ المعرفات الادویہ والقدیم - این بیمار (جلد اول)	اردو	86/00
9.	کتاب الیامغ المعرفات الادویہ والقدیم - این بیمار (جلد دوم)	اردو	57/00
10.	کتاب المعرفہ فی الجراحت - این اقت انجی (جلد اول)	اردو	93/00
11.	کتاب المعرفہ فی الجراحت - این اقت انجی (جلد دوم)	اردو	169/00
12.	کتاب المعرفی - رکیری اڑی	اردو	13/00
13.	کتاب الابدال - رکیری اڑی (ہدایہ کے موضوع پر)	اردو	50/00
14.	کتاب التصیر فی المعرفات الادمیر - این زیر	اگرچہ یونیورسٹی	11/00
15.	سکری یونیورسٹی میڈیسینل ہال ٹھس آف میڈیسین (جولی)	اگرچہ یونیورسٹی	143/00
16.	سکری یونیورسٹی یونیورسٹی میڈیسینل ہال ٹھس فرمان بدھ گر کوٹ ڈسٹرکٹ ٹل ہاؤز پر بھل پاٹھش آف گالیار فارست ڈوبن	اگرچہ یونیورسٹی	26/00
17.	فریکوکی سیکل اسٹینڈرڈ اس آف یونیون قار سیمپلکس (پارٹ - I)	اگرچہ یونیورسٹی	43/00
18.	فریکوکی سیکل اسٹینڈرڈ اس آف یونیون قار سیمپلکس (پارٹ - II)	اگرچہ یونیورسٹی	50/00
19.	فریکوکی سیکل اسٹینڈرڈ اس آف یونیون قار سیمپلکس (پارٹ - III)	اگرچہ یونیورسٹی	107/00
20.	اسٹینڈرڈ اسٹینڈرڈ اس آف سٹکل ڈرگس آف یونیون میڈیسین (پارٹ - I)	اگرچہ یونیورسٹی	86/00
21.	اسٹینڈرڈ اسٹینڈرڈ اس آف سٹکل ڈرگس آف یونیون میڈیسین (پارٹ - II)	اگرچہ یونیورسٹی	129/00
22.	کلیپیکل اسٹینڈرڈ آف یونیون میڈیسین (پارٹ - I)	اگرچہ یونیورسٹی	4/00
23.	کلیپیکل اسٹینڈرڈ آف یونیون میڈیسین (پارٹ - II)	اگرچہ یونیورسٹی	5/50
24.	کلیپیکل اسٹینڈرڈ آف یونیون میڈیسین (جلد - 71/00) - اے وے سائک جیجس	اگرچہ یونیورسٹی	57/00
25.	کلیپیکل اسٹینڈرڈ آف یونیون میڈیسین (جلد - 71/00) - اے وے سائک جیجس	اگرچہ یونیورسٹی	131/00
26.	کلیپیکل اسٹینڈرڈ آف یونیون میڈیسین	اگرچہ یونیورسٹی	340/00
27.	کلیپیکل اسٹینڈرڈ آف یونیون میڈیسین - ا	اردو	205/00
28.	امراض قلب	اردو	150/00
29.	امراض ہی	اردو	360/00
30.	الممالیات البتر اپلیکیشن (پارٹ - I)	اردو	

ڈاک سے کامیں میکونے کے لئے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیمت ذریعہ یونیک ڈرائیف، جوائز ایکٹری، ی، اگرچہ، یونیونی میڈیسین۔

100/00 سے کم کی کتابوں پر مخصوص ڈاک بندہ خریدار ہو گا۔

کامیں مندرجہ ذیل پرے سے حاصل کی جاسکتی ہیں۔

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی یاہناہ
انجمن نشر غیر سائنس کے نظریات کا ترجیح

متقطیب

2	ادارہ یہ
3	ڈائجسٹ
3	شراب
10	ایس ساجد ایمن بٹ
10	سرد رو
15	ڈاکٹر عبدالعزیز شمس
15	پکوٹ مخاطب
19	ڈاکٹر جایدہ انور
19	زعفران
22	راشد سین
22	دوا دوا دوا
25	عبداللودود انصاری
25	سرہ بہری
27	تپیرو جید
27	ڈاکٹر سلمہ پروین
29	میند مٹرے
29	لامٹ ہاؤس
29	ویٹیم، دھانور کا فاس
29	ڈاکٹر وہاب قصیر
32	چیو میان
32	ڈاکٹر حسین الاسلام فاروقی
35	نہروں سرم کی دیکھیں گے
35	ڈاکٹر ایمن عالم
39	جواب آج بھاگوڑھارث
39	عبداللودود انصاری
39	کاؤشن، نہایات
41	ادارہ
41	اوڑا
43	کب کیوں رکھے
43	اوڑا
45	پیش رفت
45	اوڑا
48	سوال جواب
48	ادارہ
50	کاؤشن
50	اوڑا
50	خون: قدرت کا عظیم۔ محمد فخر الدین
53	قدح مصل
53	قائیں

اردو ماہنامہ

سائنسی دلیل

60

ایڈیٹر:

ڈاکٹر محمد سالم پرویز

مجلہ ادارت:

مشیر: پروفیسر آمیں احمد سرور

معبرات:

ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی

عبداللہ ولی عکش قادری

ڈاکٹر عبید الرحمن

ڈاکٹر شیخ عبد اللہ

مہارک کارکرڈی (میاں اٹھر)

عبداللودود انصاری (میاں نہل)

سرور ق: جاوید اشرف

اس داکٹر ہمیشہ شان

کامیابی کر کر پکڑ سلاں

ختم ہو گیا ہے۔

لیکس فون: 692-4366

(رات 9 تا 10 بج صرف)

ای-سیل پستہ:

editor@urdu-science.com

جنوری 1999

جلد نمبر 6 شمارہ نمبر 1

قیمت فی شمارہ 12 روپے

5 روپے (سودی)

5 روپے (ای-سیل)

2 ڈالر (امریکی)

1 پاؤ نٹ سالانہ (سارہ ڈاک سے)

130 روپے (انفرادی)

140 روپے (راہ رانی)

280 روپے (فریدور جری)

پرائی ٹائم ٹاک (ڈاک ڈاک)

50 روپے (ردم)

24 ڈالر (امریکی)

10 پاؤ نٹ

(اعات تاگر:

1500 روپے

600 روپے (ردم)

240 ڈالر

100 پاؤ نٹ

ترسل نر و خط کتابت کا پتہ: 665/18 ڈاک نگار، نئی ریلی 25

سرکوئیشن آئنس: 266/6 ڈاک نگار، نئی دلی 25

ویب سائٹ: www.urdu-science.com

انٹرنیٹ (ویب سائٹ) پستہ:



”سائنس“ کے قارئین واقعہ ہیں اور اس بات پر گواہ ہیں کہ اس پرچے کے ذریعے ہم سائنسی معلومات پہنچانے کے علاوہ علم کا ایک سکھناکہ بھاگار نے اور اسے عالم میں مقبول کرنے کی کوشش کر رہے ہیں۔ ہماری نظریں علم میں دینی اور دینی تعریف نہیں ہے کیونکہ یہ نہ تو کلام پاک سے ثابت ہے اور نہ احادیث رسولؐ کے مزید بیان ہم یہ سمجھتے ہیں کہ سائنس پہنچانے کی تخلیقات کو سمجھنے میں مدد کرتی ہے۔ جس سے ہمیں خالق کی عظمت اور خلائق کا صحیح اندازہ ہوتا ہے۔ انسانی مقول کی ساخت ہی لذی ہے کہ یہ کسی بھی چیز کو سمجھنے کے بعد ہری قائل ہوئی ہے۔ اسی واسطے اللہ تعالیٰ نے کلام پاک میں سمجھا ہے کہ انداز اپنایا ہے نہیں عقول اور اس کے مختلف خواص مثلاً غور و تفکر، توجہ و مشاہدے کے استعمال پر زور دیا ہے۔ یہ وہ بیان ہے جو دنیا کے کوئے کوئے نکل پہنچا ہے۔ وسائل کی کمی کے باعث ہم اس پرچے کی نہ تو رسمی دھنگ سے اکٹھنگ کر پاتے ہیں اور زندگی میں۔ اس کی کے باعث اُردو کے لاکھوں قرآنی ایسے ہیں جو نکل ہماری یہ فکر، ہماری یہ کادش نہیں پہنچ پاتا۔ انٹریٹ پر سے جاری کر کے ہمیں تو فتح ہے کہ ہم یہ دونوں نکل بیسے اُردو و انٹریٹ نکل اپنی بات پہنچا سکیں گے۔ ہمیں یہ بھی ایسہ ہے کہ اس طرح ہمدا بانی گریب رہ سکتے ہیں۔ یہ دنیا کا مالک خصوص امریکہ، یکنہاں اور برطانیہ میں ہوتے ہے گروپ اور افراد اپنی خاطر طبقہ کلام کر رہے ہیں۔ ان نکل اپنی بات پہنچا کر ہم ان کے قمیق مشروروں سے مستفین ہو سکیں گے۔ ہمارا علیٰ حلقة و سیم ہو گا، ان کے تجربات اور تاثیرات سے ہم فائدہ اٹھاییں گے۔ اور اس تحریک کو انشا اللہ تعالیٰ تحریک کی شکل دیں گے۔ ایسے ہم دعا کریں کہ اللہ تعالیٰ نے ہمیں سائنسی تکنیکوں کے صحیح اور یا اس تکمیل کی تعریف علاوکارے تاکہ ان کی مدد سے پہنچا ہم حق دنیا کے کوئے نکل پہنچا سکیں۔

بِسْمِ اللّٰہِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

اللہ تعالیٰ کا نہیات کرم ہے کہ اس پرچے نے پانچ ان سال مکمل کیے۔ فروری ۱۹۹۴ء کے عالمی کتاب بیلے کے ایک گوشے سے شروع ہونے والے اس ماہنامے نے اُردو دیساں میں ایک پہلی تحریک۔ ایک شروعات کی تھی اُردو میں سائنسی اور جوبلی معاواد فرمائیں گے کہ اس وقت یہ پہلی بہتر تحریک کی ہے چند وسائل کی سر زمین سے شائع ہونے والا ہپلا سائنسی ماہنامہ۔ اچھی انفرادیت کے پانچ سال مکمل کرتے ہوئے الحمد للہ اس نے ایک عالمی پہلی کی ہے۔ اس وقت یہ دنیا کا پہلا اور واحد اُردو رسالہ ہے جو انٹریٹ پر دستیاب ہے۔ سائنس کی باتیں کرنے والے اور سائنسی معلومات کو عام کرنے والے اس ماہنامے نے جدید سائنسی تکنیک کو اپنانے میں بھل پہل کی ہے۔ تاہم دلچسپ روزانہ تحریک کی نظریں افسوسناک (باتیں ہے کہ اُردو انٹریٹ کی ہالت بھی اُردو ادب و صفات سے بہت زیادہ مختلف نہیں ہے، اخراجی کی طرح اُردو انٹریٹ پر بھی سائنسی اور جوبلی معاواد کا فرقان ہے۔) تاہم تحریک اُنٹریٹ پر اور دو کی ۷۲ سائنسیں ہیں جن میں لگ جگد بھی شاعری اور پہلے پہلے روپیجہ سے متعلق ہیں۔ اُردو کے چند خبار اس نظریں تحریک اس تازع میں پیدا کرتے ہیں لیکن معلومات کا وہ خزانہ ہمیا نہیں کرتے جو اس تازع میں پیدا کرتے ہیں۔ کمکن ہے زبان میں نہیں اس استعمال کرنے والوں کے ذوق و مزاج میں ہے۔ ممکن ہے زبان یہ کہ تکانے والوں کو اس پرچے کو اُردو میں انٹریٹ پر دیکھ کر حیرت ہو۔



شَرٌّ : رِجْسٌ مِّنْ عَمَلِ الشَّيْطَنِ

ڈاکٹر

ایس۔ ساجد امین بٹ، سری نگر کشیر

السلام عليكم ايمان شير صاحب

اس محفوظ کو تحریر کرتے ہوئے یہ احسان ہوا کہ یقیناً ہر تعمیری کام کے لیے مخت کر کی پڑتی ہے اور یہ بات بھی حقائق میں سے ہے کہ تباہ کاری کے کاموں کے لیے مخت نہیں صرف اقدام کافی ہوتے ہیں۔

شراب سرکاری خزانے میں کیشہ دولت مزدور جمع کرتی ہے تیکن اس کے بدالے میں سرکار کو جو کچھ امراض کیلئے شفاخانوں پر خرچ کرنا پڑتا ہے اور جو اس کے تحت پل رہے معاشرے کے افراد کی سماجی زندگی اور صحت کا حال پورا ہے اور جو اس کے افراد کی ثمر خیز زندگی برپا ہو رہی ہے اور ان سب سے جو نقصان ہم کو احتکانا پڑ سکتا ہے کیا وہ کچھ معنی ہیں رکھنا۔ ایکلے صفحات پر درج تحریر کو لاقم الحروف نے بڑی محنت سے اس ایڈ پر تحریر کیا ہے کہ شاید حقیقت جانشی کر سکی کا قلب پہاڑت سے پر نور ہو جائے۔ تحریر پر اپنی رائے سے بھی فرازیں۔

رسالہ سائنسی ہونے کی وجہ سے مجھے اپنی تحقیقی تحریر کا بڑا حصہ چھوڑ دینا پڑا۔ لیکن چرچ میں امید کرتا ہوں کہ مصنفوں پر اثر ہو گا۔ معاشرے کی خاطر آپ کی خدمات کو اللہ تعالیٰ کرے اور اعلیٰ اجر حاصل کرے۔

وَالسَّلَامُ

ایں۔ ساجد امین

عطافر ملئے - آئین

ایے لوگو جو یہاں لائے ہو، میں بھی انقلابی تھا اور مجبودہ دور میں بھی انقلابی ہے۔
 بیشک یہ شراب اور مچھا اور یہ فرق صرف اتنا ہے کہ دور قدیم میں اس نور کا مکمل استعمال کر کے نفع حاصل کیا گیا اور جدید دور میں اس نور کا نامکمل استعمال اور پانے، یہ سب گندے شیطان کام ہیں، ان استعمال ہر ملک کے معاشرے کو نقصان کی طرف لیے ہے پر ہر کوڑا، ایکہ ہے کہ تین چار ہا ہے۔

شراب خوری اور شراب خور

جي ایم کا سیس، کسل اور والٹن کی کتاب شرائخ ری
(ALCOHOLISM by KESSEL AND WALTON,
FOREWORD by G. M. CARSTAIRS)

(المادة : ٩٥) ملائج تصييب ہوئی۔
 رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے اپنی ۳ سالہ نبی کانزندگی
 میں عرب کے بے طریقہ لوگوں کی نزدیک تبدیل کرنے میں کس قدر
 کامیاب ہوئے تھے، یہ بات کہ جبکہ باشور شخصی سے پوشیدہ
 نہیں۔ وہ جس نور کے ساتھ بھیجے گئے تھے، وہ نور اُس دور



یہ شراب کچھ کم نہیں ہوتی ہے اور اس کی شراب کا خاص حصہ ہوتی ہے۔ شراب کے کثیر استعمال سے لغوی شراب خوری وجود میں آتی ہے۔ کتابوں میں دعیے معنی کے حافظ سے شراب خوری ایک عادت بد ہے جس کا مظہر ہے کہ کوئی بہت شراب پیسے اور اس کا بار بار استعمال کرے اور اس کا اثر اس کے سماجی یعنی اجتماعی حالات پر اور صحت پر پڑے۔ اس قسم کی شراب خوری میں مبتلا شخص کو موجودہ سماج شرائی کہہ کر بکار تکہے اس کے سماجی شراب خوری بھی ہر تر ہے جیسے کہ وہ لوگ جو کبھی کبھی پینتے ہیں اور سماجی شراب خوروں کی ایک اور قسم وہ ہے جو قاعدے سے پینتے ہیں لیکن حد سے زیادہ نہیں پینتے خواہ روز پہنچ اور ان سماجی شراب خوروں کو موجودہ سماج شرائی نہیں کہتا۔ تحقیق کی نظر سے ذمیکھا جائے تو سماجی شراب خوروں (SOCIAL ALCOHOLICS) کی بھی دو قسم اکثر ایک شرافی کو جنم دیتی ہیں یا تو انہی میں سے کوئی اپنے گھر اور سماج کے لیے شطرہ بن جاتا ہے یا چھر ان کی عادت کسی کو شرافی مبتدا نہیں ہے۔ ان سماجی شراب خوروں کے پاس صورت سے تھوڑا زیادہ پیسے ہوتا ہے جسے اگر یہ کسی طرح غریبوں کے پیخاڑیں تو ایسا ہے کہ نہ تو یہ خود اپنا ہر خوری پر شراب پر خرچ کریں گے اور نہ کوئی نیزب اپنے مصائب بھالنے کے لئے یہ یو شی کے لئے شراب کا سارا لے گا۔

دوز جدید کی ٹیکنالوگی سرکاروں کے تحت رہنے والے
نیز مسلم اور اکثر مسلم جی زکرہ و صدقات میں پوشیدہ رحمت سے
خالق ہیں مسیح دروت سے زیادہ مال کے لیے قرآن کی آیت پڑھے ہی
رج کل جا چکی ہے (البقرہ ۲۱۹) جس کے اندر یہیں طریق بتایا
گیا ہے۔ ”پوچھتے ہیں ہم راہ خدا میں کیا خرچ کریں؟ کہو، جو
تمہاری مسیح دروت سے زیادہ ہر ہی (البقرہ ۲۱۹)

شراب تاثیری عمل

شراب شکم میں پہنچ کر پیدھے چذب ہو کر خون میں چلا جاتا ہے

کے پیش لفظ میں لکھتے ہیں کہ "شراب اس قدر تدبیح ہے، پیش
جننا کہ نہیں انسان تربیا ہر سماج نے اس کی خلاف اقسام میں
سے کسکا نزد کسی کو دریافت کیا۔" مغربی لوگوں پر شراب کی گفت
کو ای کتاب کے صفحہ ۲۲ پر درج الفاظ سے جانا جا سکتا ہے
لکھتے ہیں۔ "... وہ شراب نہ پلاتے والا شخص ہے جو ہمیں
زیادہ غیر طبعی (بیڈول) معلوم ہوتا ہے۔ اسی غیر طبعی کو کہتے
ہیں" شراب سے اور دل کی تواضع کرتے ہیں اور اپنی شاستھی
کا اظہار کرتے ہیں۔ ... پرانے دوستوں کے ساتھ لطف
اندوں ہوتے ہیں اور نئے دوست بناتے ہیں، وفاداری کا
اظہار کرتے ہیں، معاملات پر بہات کرتے ہیں۔"

کیا سماج میں قائم شدہ شراب خوری کے سچے جھپٹی اپنی نفس پرستی کو چھپلے کے لیے اس کے ہندبازانہ استعمال کے یہ فائدے سے بات کراپے گرد خوش بیانی کی دیوار کھڑی کر کے ہم اپنی سماجی ذمہ داریوں سے بچ سکتے ہیں۔ تحریر کے شروع میں درج قرآنی لفظ رجیت پر لوگ سوالیہ شان لٹا کر پوچھتے ہیں کہ کیا اس کا صرف گندہ ہوتا اس کے غاندوں کو منادیتا ہے؟ ایک غیر سخیہ شخص یقیناً صرف گندہ ہونے سے ہیں مان سکتا ہوں گے اس کی گندگی اسے ہمیں دکھنے۔ قرآن میں ہے اِنْهُمْ اَكْبَرُ میتْ نَفْعِهِمَا (البقر: ۲۱۶) یعنی اس طاہر ہوتا ہے کہ میت قرآن شراب کے نفع بخش ہے تو کو منظر کھتھے ہوئے کہ رہا ہو کہ اس میں گناہ زیادہ ہے اور اس کی تحریر کی اصل وجہ ہمیں مختصر الفاظ میں شروع میں درج آیت کے آگے ہی مل جائے گا (المائدة: ۹۷) پھر ہم سوال کریں کہ کیا ہم اس کے قلیل غاندوں سے (جو ہم اکثر اور پڑیوں سے بھی عاصل کر سکتے ہیں) غاندہ اٹھانے کے لیے اس کے پیش نفعاً نات برداشت کر لیں؟

شراب میں عموماً کثیر تعداد میں بے رنگ نامیلانی رنگی ہر سے پیں جو سمجھی اپنے پانے درجوں کے مطابق زہر میلے ہوتے ہیں لیکن لفظ شراب سے اکثر مراد ایقانیل انکوہل یا اسکوہل



شراب کی مقدار جاہازیت تیز ہونے کی وجہ سے وہ خون میں جمع ہو جاتا ہے اور اسی وجہ سے ظاہری اثرات (OBSERVABLE EFFECTS) دیکھنے کو ملتے ہیں۔ پھر یہ دماغ تک پہنچ جاتا اور یہاں یہ مرکزی اعصابی نظام کو متاثر کرتا ہے خصوصاً نیورکورت (NEOCORTEX) کو جو ہمارے دماغ کا وہ حصہ ہوتا ہے جو ہمارے خیالات، افکال اور بولنے پر قابو رکھتا ہے۔ یہاں یہ ایک مخصوص کیمیائی مادے کیا (GABA) کو متاثر کرتا ہے جو ہماری نیند و ترکات کو قابو میں رکھنے میں مدد کرتا ہے۔

شراب اور امراض

بہت سی ایسی نشاناتے والی دواؤں (NARCOTICS) کی طرح جو قاتی طور پر ناچاہا از قرار دی گئی ہیں، شراب بھی انسان کو اپنا خونگیر بنا دیتا ہے لیکن ان دونوں میں ایک امتیازی فرق یہ ہے کہ کوئی بھی بانی شخص شراب کو قاتی طور پر ناچاہا اور بیسان حاصل کر سکتا ہے اس لئے شیطان کام میں عورتوں کے ہاتھ زیادہ ہر دو گرفتاریوں اور یہ زبردست رفتہ ان کے اجسام کو ناکارہ بناتا ہوا ہے۔ یہاں افسوس کی ہاتھ تو یہ ہے کہ مر جدہ دویں ترقی افہم مالک میں بھی شراب خوری کو ایک خطرہ کے طور پر، جہاں تک عمل نہ رکھنے کا تعلق ہے، اسیم نہیں کیا گیا ہے۔ امریکہ میں سماج کو (امریکی سماج کو) یکشناہی پر نسبت شراب نوشی سے زیادہ نقصان اٹھانا پڑتا ہے لیکن یکشناہی سے وابستہ تحقیق پر وہاں شراب نوشی کی پر نسبت چالیس گن ازیادہ پیسہ سڑج کی جاتا ہے (رپورٹ چند سال پہلے کی ہے)۔ دوسرے ممالک کا حال اس سے کچھ خاص جدا نہیں۔

شراب کا سپلاش کار مرکزی عصبی نظام ہوتا ہے کہ میٹھن کو راتوں کو نیند نہیں آتی اور جرےے خواب نیندا نے پر بھی جیسی نہیں دیتے۔ انکھوں کے سامنے اندھیرا چاہا جاتا ہے، یا دو داشت کمزور ہو جاتا ہے، ٹانکنگیں کاٹر بے میں ہو جاتی ہیں۔ شراب خوری کے مرنی میں بنتا شخص میں ایک قسم کا پاگل پن پیدا ہو جاتا ہے جسے دمٹیا (DEMENTIA) کہتے ہیں۔

شراب کا کثرت سے سے کیا گیا استعمال کچھ لوگوں کی خوا راک کی نئی کی نیں پھٹن دار بنا دیتا ہے اور ان کو خون کی الشیان آنے لگتی ہیں جسے ہیماٹیسیس (HAEMA TEMESIS)

شراب کی مقدار جاہازیت تیز ہونے کی وجہ سے وہ خون میں جمع ہو جاتا ہے اور اسی وجہ سے ظاہری اثرات (OBSERVABLE EFFECTS) دیکھنے کو ملتے ہیں۔ پھر یہ دماغ تک پہنچ جاتا اور یہاں یہ مرکزی اعصابی نظام کو متاثر کرتا ہے خصوصاً نیورکورت (NEOCORTEX) کو جو ہمارے دماغ کا وہ حصہ ہوتا ہے جو ہمارے خیالات، افکال اور بولنے پر قابو رکھتا ہے۔ یہاں یہ ایک مخصوص کیمیائی مادے کیا (GABA) کو متاثر کرتا ہے جو ہماری نیند و ترکات کو قابو میں رکھنے میں مدد کرتا ہے۔

تعلیم صحت کو نسل اندن کے مطابق ایک مقرر قاعدہ کی نوشی یہ ہے کہ کوئی آدھا پنٹ پیز یا پیجر پتے یا پھر دسکی، دم یا دو دلکا پتے یا پھر شیر کا ایک گلاس۔ ان سب میں قریباً ایک ہی مقدار کی شراب اور 100 کیلو یونیٹ ہوتی ہے۔ اگر خون میں شراب کی مقدار میٹر 100/50 میل گرام ہو تو بد 2 اسی کی وجہ سے عنز دگی جھانے لگتی ہے۔ میٹر 100/150 میل گرام پر شراب کی مگلائے لگتا ہے اور پھر میٹر 100/200 میل گرام 400 پر شراب ایک دم بہ جاتا ہے اور الشیان کرنے لگتا ہے۔ میٹر 100/100 میل گرام 500 سے زیادہ مقدار باعث موت بھی ہو سکتی ہے۔

یہاں اس غلط نہیں کاشکار ہونے کی کوئی مزدودت نہیں کہ کم مقدار میں کی جانے والی شراب نوشی نقصانہ نہیں ہوتی دن میں ایک یا دو مرتبہ جام نوشی کرنے سے کوئی سخت جسمی خرابی تو نہیں ہوتی لیکن یہ فی گرام 7.5 کلو کیلو ریز دینے کے سوا اور کچھ نہیں دیتی اور اس پر اس خواک کا نام دینا بھی صحیح نہیں کیونکہ کم ہو یا زیادہ مقدار میں یہ رفتہ رفتہ جسم کے عضویں جگہ کو نقصان حڑو برپہنچتا ہے۔ اب یہ خواک ہے تو یہ زبردست خواک کے سوا اور کچھ نہیں۔ مرد اور عورت پر شراب کے اثر کی خاص وجہ ان کے اجسام میں وزن و پیانی کی مقدار میں فرق ہوتا ہے۔ مرد کے جسم میں پانی کی مقدار وزن کے لحاظ سے



مردوں میں ہار مون ٹیسٹیٹھی می رون (TESTOSTERON) کی مقدار کو کم کر دیتی ہے۔ ایسا خصوصاً جگر خامرہ (ENZYME) کے انفارڈ کیٹز (ALPHA-S-REDUCTASE) کے اخراج میں زیادتی کی وجہ سے ہوتا ہے جو اس ہار مون کو ڈائی ہائیڈرو ٹیسٹیٹھی می رون (DIHYDROTESTOSTERONE) میں تبدیل کر دیتا ہے۔ شاید ہیں اخراج ٹیسٹیٹھی می رون کی کمی کی ایک اور وجہ الحکم کے کمیابی رو بدل سے پیدا شدہ ایسیل ڈیسائیڈ (ACETALDEHYDE) کا حصہ (TESTES) پر اثر ہے۔ اس ہار مون کی کمی سے مردوں میں زنانہ پن پیدا ہوتا ہے۔ ان کے پستانوں میں اضافہ اور چہرے کے بالوں میں کمی پیدا ہو جاتی ہے۔ اچ مغربی سماج کی سب سے بلند بانگ بھی ہے کہ مرد اور عورت یکساں ہیں، شاید اس لئے وجہ ہو ہے کہ "مغرب کے مرد شراب کی وجہ سے زنانہ پن کے شکار ہو گئے ہیں اور بد خواس و پہلوش مردوں سے حاصل کی ہوئی۔ یہ رددہ آزادی سے وہاں کی عورتیں مردانہ طور طریقوں پر چل رہی ہیں اور شاید اسی میں ان کی یکساںیت کا راز چھپا ہے۔ اچ 1400 سال سے ایک جماعت جنگ جنگ کر کہہ رہی ہے کہ مرد اور عورت برابر ہیں یعنی یکساں ہیں۔ ان دونوں سے بہت سماج کو ان میں یکساںیت کا رہیں بلکہ تقسیم کا رکھ رہا ہے۔ یقیناً یہ الفاظ کسی قتلی اندھے ہیں کہ شکار مریعن کی بھروسے باہر ہیں۔ شرابی شراب کے زیر اثر یہ بد خواس سماج اچ حصہ بھٹک، عمیق فہم لا کیم جھوٹوں (altruism: 18) کا مصداق بناتا ہے۔

کینسر اور شراب

1977ء میں امریکہ میں بڑے پیمانے پر شراب اور کینسر کے بین تعلق پر تحقیق ہوتی۔ اس تحقیق کے مطابق سمجھ کے کینسر اور شراب کے بین گہرا تعلق پایا گیا اور اس سے کچھ کم تعلق خواہ کی، شکم، آنت، جگہ، پستان وغیرہ کے کینسر اور

کہتے ہیں۔ نظام ہامہ کے اعضا میں سو جن پیدا ہو جاتی ہے۔ پیٹ میں درد رہنے لگتا ہے، مٹاں جذب نہیں ہوتے۔ دست رہنے لگتا ہے اور ٹکم کینسر کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ خون میں سرخ سیل میک سے نیس نیت۔ مختلف قسم کا اینیمیہ (ANAEMIA) ہوتے کا اور انفیکشن ہونے کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ جسم کا دفاعی نظام کمزور ہو جاتا ہے۔ شراب کا کمیاب تجھیج جگہ انجام دیتا ہے لیکن رفتہ رفتہ جگہ کے سیلوں میں ناقابل تفسیع خرابی پیدا ہو جاتی ہے۔ شراب نوشی کرنے والے افراد میں امراءن جگہ (FATTY LIVER, ALCOHOLIC HEPATITIS, HEPATIC SOROSIS) اکثر پاتے جاتے ہیں۔ بلب بھی ان امراءن سے نہیں بچتا۔ پینکر شیش (ALCOHOLIC PANCREATITIS) امراءن میں مریعن پیٹ کے درد میں مبتلا رہتا ہے اور اس پر الشیاں اور دست مرض کو اور بھی تکلیف دہ بنا دیتے ہیں۔

قلب اور شراب

ایک صحیت مند شخص اگر روز 35 سے 75 لیٹر شراب ایک روزہ تک پیتا رہے تو اس کے دل کی دھڑکن بڑھ جاتی ہے اور خون دباؤ کو بھی زیادہ ہو جاتی ہے (Systolic blood pressure) کی مقدار زیادہ ہو جاتی ہے کارڈیو مارپسیتی (CARDIOMYOPATHY) کے مریضوں میں سے 2 تا 3 فی صد مریضوں کو شفا خانہ میں داخل کیا جاتا ہے ان میں سے فریبا 80 فی صد مریض میں نوشی کے شکار ہوتے ہیں۔ ایک اندازے کے مطابق یہ مریض دن میں 80 لیٹر (l) تک نوش کرنے سے پیدا ہو جاتا ہے۔

ضعیف المردی اور شراب

تحقیقی مطابق سے ثابت شدہ بات کے مطابق شراب



سچتا تھا، اور ایسا تجھی ہوتا تھا جبکہ اس نے پر کوئی ہو۔ مگر اکثر سماں کی کتابیں شراب اور جنم کے بیچ کے تعلق کو خلاصہ کیا گیا ہے۔

ایک جائز سے کے مطابق انگلستان اور ویلز میں 555 قتل کی خارہاتوں میں سے 90 شراب کی وجہ سے ہوئی تھیں۔ امریکہ اور دوسری افریقی ریاستوں میں ہر یونٹ کے مطابق شراب اور جنم میں اگر رابطہ ہے اور اس بات کو اس نے اعداد و شمار (STATISTICS) کی مدد سے ثابت کیا ہے۔

کوئی بھی مثال سامنے رکھنے پر لوگ کہتے ہیں کہ اپنے بھی لوگوں کی بھی عادت ہمیں بھری لگتی ہے کہ اپنے لوگ ایک شال واحد کو عام (GENERALISE) کر لیتے ہیں۔ یعنی کیا اور اس درج تحقیقی نتائج بھی ان لوگوں کو یہی نظر آتے ہیں اور ان حقائق میں ان کو اپنی نفس پر تجھ کے خلاف کچھ ہنس ملنا۔ سماج میں قائم رسم و رواج اور ان کی معلوم تباہ کاریوں پر آج بھی تم قائم کیوں ہیں، اس کا جواب ہمیں ماہناہ سائنس کے دسمبر ۶۰ کے ادارہ کے ابتدائی ہر رفوف میں مل سکتا ہے۔ ”افراد اور سماج کے نیجے جتنا بڑی دست ملکر اُنچے دیکھنے میں آ رہا ہے، اتنا شاید بھی کسی نے سچا بھی نہ ہو گا۔ افراد جس طریقہ کار اور انداز زندگی کو اپنے لیے پہتری میں اور پستہ میری بھروسہ ہے ہیں، وہ سماج کو ختم کر رہا ہے۔ ایک محنت مند تہذیب یا فافہ اور با شعور سماج کی تکمیل اور قیام کے واسطے جو صورتی بندشیں اور صورت اببط ہیں، اپنی آج کے افراد قبل کرنے کو تیار نہیں ہیں۔ یہاں سماج سے میری مراد وہی سوسائٹی ہے جس کی تھی تعریف بتاتی ہے کہ اس میں بھی افراد مل جل کر ایک دوسرے کی مدد کرتے ہوئے اپسی لحاظ و میت کے ساتھ امن و امان سے رہتے ہیں۔“

شراب نو شیخیں پایا گیا۔ اسی تحقیق میں یہ بھی دیکھا گیا کہ جب شراب کا استعمال تمباکو کے ساتھ کیا جاتا ہے تو کینسر کے خلطات اور زیادہ بڑھ جاتے ہیں۔ خصوصاً دہنسکی کو بہت تباہ کن پایا گیا۔ اس تحقیق میں یہ بھی پایا گیا کہ کینسر کی وجہ غیر مقرری خوداک بھی ہے۔ جس میں حصہ لیا ہے (1900) کی کم ہر ۰۔۳ میں نوٹکر میزون کو اگر کینسر ہو تو ان کے پھنس کے امکانات بہت کم اور رسولی (TUMOR) پیدا ہونے کا خطرو نیا ہد رہتا ہے۔

ماں اور شراب :

یہ ایک معلوم حقیقت ہے کہ پیٹ میں پل رہے ہے بچے پر ماں کی شراب نرٹی کیا اڑ دالی ہے۔ بہت سی دماغی و جسمانی خرابیوں کے علاوہ ایک تحقیق کے مطابق شراب کا کثرت سے استعمال کرنے والوں کے پیٹ میں ہم پیدائشی نقصی (CONGENITAL ABNORMALITIES) 23 فی صد ہوتے ہیں۔ پہ نسبت اس کے کم شراب پینے والوں کے پیٹوں میں ۴ فی صد اور نہ پینے والوں میں ۹ فی صد ہے۔ اسی میدان کے ایک محقق نے یہ بھی کہا ہے کہ حاملہ عورتوں کو شراب نہیں چاہئے اور اگر یہ ترکر سکیں تو ان کو حاملہ نہ ہونا چاہئے۔

شراب: جرام، کچھ اور سوچیات

ہر یاں مانہیں کے مطابق صرف برطانیہ میں سالانہ 500 اسوات اور 200 - 300 لوگ شراب پی کر گاڑی چلانے پر حادثات میں زخمی ہو جاتے ہیں۔ مگر فرانس سماں میں اپنی کتاب میں ایک شخص کے بارے میں لکھتے ہیں کہ ”... وہ جس بکھری ایک غصوں میزاج میں ہوتا تو صرف اگ لگانے کے بارے میں

H. MANNHEIMOS - COMPARATIVE CRIMINOLOGY - p. 248.

FRANCES SMART - NEUROSIS AND CRIME - p. 24 - 25



جدید طریقہ علاج

اسلام نجات کا واحد راستہ

(اہم مہم الخرافی اپنی کتاب "خلق المسلم" میں لکھتے ہیں

"اسلام نے جو حد نافذ کی ہے وہ دراصل اصلاح و فلاح کا کام کرنے والے عادل معاشرے کو مجرم کے ایک عصوں کے نقصان سے بچانے کا ذریعہ ہے۔ ایسا جنم جو معاشرے کے انفصال کا خلم ہے، اس کی اصلاح کا فاد سے بدل دینا چاہتا ہے۔ آخر اسے قابلِ حرم کون سمجھے گا؟" میں جس تعزیری نقیباً کی بات کرنے جا رہا ہوں اس کے لیے بھی پہلے معاشرے کا عادل ہونا ضروری ہے۔ اللہ کے رسولؐ میں ہمارے لیے ایک بہتر شال ہے (القرآن 33: 21) کہ انہوں نے بھی دور اوقیان میں شراب کو حرم کے طور پر نہیں بلکہ مرض کے طور پر بیان کیا۔ اللہ کا نظام بھی ایسا ہی تھا۔ قرآن کے ذریعے سے شراب کی لست کو تین حکمتوں میں رفع کر دیا گی (ایقہرہ 219، النساء 43، المائدہ 95) اور پھر جب معاشرہ اصلاح یافتہ ہو گی تو لوگوں پر حدود و تعزیرات لگادی گیں اور اس کے بعد بھی رسول اللہ شریف کو زبانی تخلیف پہنچانے سے منع کیا کرتے تھے (البخاری، مکہ اور ہر رئۃ و عرب ایں الخطاب) اسلامی تاریخ کے بخوبی دور میں ایک ایسا دور بھی آیا کہ جب مدینہ میں لوگوں نے شراب کو چھینک کر اس کی ندیاں بہا دیں اور شراب کے بیرونیوں کو بھی توڑ دیا۔ ان لوگوں کے دل و دماغ میں کسی تعزیر کا خوف نہیں بلکہ ایک حکمت علی کا اثر تھا۔ میں حکمت عملی کو اس کے بعد تعزیری حکم سے دامنی طور پر اثر دار بنادیا گیا۔ موجودہ دوسری اسی دوسری امداد کی ضرورت تھی۔ اے۔ اے۔ جیسے اداروں کی طرف ان کو شرکت کو در پیش ہے۔ ریڈس ڈا جسٹ (Desirous of change) میں شراب پر کرکٹری چلانے پر ایک تحریر شائع ہوئی تھی۔ جس میں بتایا گیا تھا کہ امریکہ میں شرک حادثوں کی احوات میں ہر 30 منٹ میں ایک ہونے والا شراب نوشی سے متعلق

گھر کا ایک فرد اگر ہمارے قرپوے میں پیدا سے مرض سے اثر پڑتا ہے۔ صرف ایک فرد کے ہمارے نے کوئی معمولی بات نہیں سمجھتا۔ شرایر میں تعداد کم تھا جیسی کم کیوں نہ ہر ان کا علاج اور ان پر گرفتہ ضروری ہے۔ ہاں اتنا شکر ہے کہ ان کی تعداد بہت زیاد ہے۔ شمالی ایسا تھوڑا اور غربی بمنکال میں کمی ہے۔ حقیقت سے پتہ چلا ہے کہ وہاں اس لئے فیصد تعداد ۱۵ اور ۱۹ کے بیچ ہے۔

شراب نوشی کا علاج دو طرح سے ہوتا ہے جماں اور دماغی۔ سب سے پہلے اس کی علامات (WITHDRAWAL SYMPTOMS) کا علاج کیا جاتا ہے۔ شراب کا استعمال رفتہ رفتہ کم کرنے کا طریقہ نہیں اپنایا جاتا بلکہ ایک دم سے بند کر دیا جاتا ہے۔ اس کی علامات خود را اور جسمانی تخلیف کا خاص دھیان رکھا جانا ہے۔ پہلے سات دن وٹا من بی۔ ۲ ہر روز دیا جاتا ہے۔ علاج کے لیے سفنا خانے میں رہنا بھی ضروری ہے۔ کیونکہ اس دوران تیز سرماں اور تخلیف کی شکایت برقرار ہے۔ مزین کو اے۔ اے (ALCOHOLICS ANONYMOUS) جیسے اداروں میں اپنی مدد کرنے کے لیے بھیجا جاتا ہے۔ امریکہ میں 1935ء میں قائم شدہ یہ ادارہ دنیا کے مختلف ممالک میں جن میں ہندوستان بھی شامل ہے، اپنی خدمت انجام دے رہا ہے۔ ان کا 12 اقدامی طریقہ علاج بہت اثر دار ثابت ہوا ہے۔ مگر افسوس کی بات یہ ہے کہ اس سب کے باوجود اسے نو شوں کی تعداد پر صحتی جا رہی ہے اور حقیقت بناتی ہے کہ علاج کے دور سے گزر چکے افراد بھی برٹی تعداد میں دوبارہ سے نوشی میں گرفتار ہو جاتے ہیں۔ جس سے صاف ظاہر ہوتا ہے کہ کہیں کوئی خلاں باتی ہے جس کا پورا کرنا کامیابی کے حصول کے لیے ضروری ہے۔



عاشق صاحب کے ساتھ باہر آیا۔ مخوتی دیر بعد قریبی مسجد میں نماز ظہر کے لیے چلے گئے۔ وہاں میں نے سنا کہ کوئی شخص کسی سے کہہ رہا ہے کہ "درستے کی عمارت مسجد سے بہتر ہوتی چاہتے"۔ مسجد سے باہر آنے پر اس سے ملاقات ہوتی رہی۔ وہ ایک ہر رسمیدہ شخص تھے میرے ہاتھ میں دوکت ابیں تھیں (ABUBAKR, MUHAMMAD AND JEWS) اب تک اور محمد اور ہر جزو اور حضور نبی کی طرف نظر ڈال کر سلسلے رقم الکروف کی اور پھر عاشق صاحب کی تعلیم کے بازے میں پڑھنے لگے۔ پھر بات کے آخر میں انگریزی زبان میں کہنے لگے "معاشرے کی برائیوں سے پرہنگر کرو اور سبھی تمباکو نوشی نہ کرنا۔" اس کے بعد وہ چلے گئے۔ عاشق صاحب کہنے لگے کہ "جھک کر یہ افراد بہت پسند ہیں"۔ میں نے سماں کا اب خواہ ہم تمباکو نوشی کرتے ہوں یا تکرتے ہوں ان کو اس نصیحت پر ان کی نیست کے مطابق اجر ملے گا۔ اب جو کوئی بھی اس تحریر کو پڑھے گا خواہ وہ میں نوشی کرتا ہو یا نہ کرتا ہو مجھے اشارہ اور میری نیست کے مطابق اجر ملے گا میں نے مجھے اشارہ اور میری نیست کے لیے ہم صرف جہد و اقدام کر سکتے ہیں، کرنے والوں کے لیے ہم صرف جہد و اقدام کر سکتے ہیں، ہمایت دینا، نہ دینا اس خدائے واحد کا کام ہے۔ میں اپنے لیے بھی دعا کرتا ہوں اور ہر کسی کو کثرت سے یہ دعا مانگنے کی نصیحت کرتا ہوں۔ جس دعا کی تائید اللہ نے اپنے رسول ﷺ کو کی تھی کہ ...

... رَبِّنَا زَدْ دُنْيَى عِلْمًا (ظہرا ۱۶۴)

مادا جاتا ہے۔ مفہوم میں آگے صفحہ 132 پر تحریر ہے۔ "ایسا آخر کہ کہکچلے گا۔ اور کتنے افراد ہاں ہوں گے کہ جب ہم سزا کو جسم کے مطابق بنایاں گے؟" ترجیحہ موجودہ نہان میں ایک طرف وہ لوگ ہیں جو نام نہاد جدید تعریفات (MODERN PENALOGY) کا حوالہ دے کر یہ کہہ رہے ہیں کہ اسلام کا قانون سزا وہ شیانہ ہے۔ دوسری طرف انسانی فطرت جدید نظر سزا کے خلاف اتحاج کر رہا ہے کہ اس نے مجرموں کے حق میں فرم رویہ اختیار کرنے کے جرائم کو اتنا زیادہ بڑھا دیا ہے کہ اب پورا انسانی سماج اس کی زدیں ہے۔

میں یہ نہیں کہتا کہ ہر معاشرہ اسلامی طریقہ کار کو جبرا اپنالے۔ یہاں ہر مذہب کو اپنا طریقہ اختیار کرنے کی آزادی ہے پھر آخرت میں کو سلطانی قرقاں قبل ہو گا وہ ایک دن ہر کسی کو جانایا ہے۔ اب اگر حقیقت پر کسی کو اسلامی طریقہ تقریب پر لاکھڑا کر دتے ہے تو پھر ہمیں تعصیب چھوڑ کر عقل سے کام لینا چاہے۔ بد عقلی اور بے لطفی سے کام لیا جائے تو وہی ہوتا ہے جو مصری ایسا است کا حال ہوا۔ مصری میں شراب اس وقت قانونی طور پر جائز قرار دی گئی جبکہ وہاں کا کوئی مسلم فرد یہ تنک نہ جانتا تھا کہ شراب کی بوسی ہوتی ہے۔ اس لئے نکن تو دور کی بات ہے۔ واد رے اسلامی حکماء، میں دعا کرتا ہوں کہ اللہ ہر مسلم وغیر مسلم کو سیدھا اسستہ دکھادے۔ امیں۔

حرف آخر

17 فروری 1997ء: مقامی لا بئر بردی سے اپنے دوست

جگر، معدہ اور آنکوں کی خرابی سے پسداور نے دلی امراض کے لیے ایک کامیاب شریت ہے قبض، بھوک کی کمی، پیٹ کی گرائی، اچھار، گیس، پیٹ کا درد، بد صحتی اور آنکوں کی سستی کے لیے بیجد نافع ہے۔ جگر، طحال، معدہ اور آنکوں کی اصلاح کر کے طبعی افعال کو بحال کرنی ہے۔



THE UNANI & CO

Manufacturers of Unani Medicines

Approved Suppliers of Unani Medicines to C.G.H.S

930 KUCHA ROHULLAH KHAN, DARYA GANJ, NEW DELHI 110002

Phone : 3277312, 3281584

سی کو



تشخیص مشکل ہے۔ پھر بھی معاچی چند سوالات سے اندازہ لگائی کہنے پڑیں کہ سر درد کا سبب کیا ہے۔ یعنی مدت، وقہ، مقام اگر معلوم ہو تو سبب تک پہنچا جا سکتا ہے۔

(INTERNATIONAL HEADACHE SOCIETY) نے 1988ء میں لاکھ تشنیخوں تقریباً ہے۔ جب تے تشخیص میں آسانی پیدا ہو گئی ہے۔ موڑے طور پر سر درد کی پانچ اقسام ہیں:

(۱) مگرین (MIGRAINE): سب سے نااً اور قدیم مردم ہے۔ تقریباً 3000 سال قبل سعی میہوئے تھے میں درمیں اس کی تشخیص ہو چکی ہے۔ اس کے شکار مرین کو سر درد سے دوچار ہونا اپنی ہوتا بلکہ یہک وقت کی قسم کی کیفیات کے ساتھ سر درد ہوتا ہے۔ عام طور پر نوجوان بالغ مرد اور زویں 7 سے ۲۰ تیں صد میں پایا جاتا ہے۔

(الف) پہلا درجہ پر مورثوم (PRODROME) کہتے ہیں۔ ۵۰٪ مریعوں میں ابتداء میں اندازہ ۲۴ گھنٹے یہ کیفیت رہتی ہے جس میں جزو چڑا بیں، بھی بھی سی کیفیت، یعنی کھاؤں سے بے رجتی، جمائی کی کثرت اور بولتے میں تخلیف سے شروع ہوتی ہے۔

(ب) دوسرا درجہ اورا (AURA) کہلاتا ہے۔ نظروں کے سامنے دھنڈا ہاں، چیلیں روشنیاں دکھانی دیتی ہیں اور میدان ابھر ہیں۔ مطہری طرح یکسریوں ایک یا دو نوں انہنکوں کے سامنے دکھانی دیتی ہیں۔ باقتوں میں سچ کی کم کیفیت محکم ہوتی ہے۔ یہ کیفیت تقریباً ایک گھنٹہ تک اکٹھی رہتی ہے۔ معاچی رہے کہ یہ کیفیت تھر 20٪ لوگوں میں پائی جاتی ہے اور 80٪ مریعین بغیر ان کیفیات کے بھی مگرینی سے دوچار

میرے خیال میں کڑا اور جو پر شاید ہی کوئی انسان ہو جے کبھی سر درد نہ ہوا ہو اور اس تجربہ سے نہ گزرنا ہو۔ سر درد کی شکایت اور اس کے بھاؤ نے ادب کی دنیا میں بھی کم از کم "درود سر کے محاورے کا اضافہ کر دیا ہے۔ دنیا نے طب کے ماہرہ مل پکارا کہ توں بھی حقیقت سے دور نہیں کہ سر درد کا مریعن اکثر خود کو طبی تینمیں شماڑ کرنے لگتا ہے۔ وہ مریعن خوش قسمت ہے اگر اس کا سر درد ناپایہ مدار ہے مگر اکثر ویسٹرن قوموں پر سر درد کا مریعن خود کو آنکھوں کے معاچی، ناک کان اور گلے کے طبیب، دانتوں کے ڈاکٹر اور ماہر نفیتیات جیسی کم جادو ٹوٹنا یا گندے تے تعمید کرنے والوں کے درمیان پاتا ہے۔ اکثر سے پچھے، ماش، بام، زکام اور دانت کے درد کا علاج لے کر داپس آتا ہے پھر بھی اس کا سر درد تھام رہتا ہے۔ ہم بھی جانتے ہیں کہ سر درد کیا ہے لیکن اس کی تشریح کرنا مشکل ہے۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ سر کے درد کے قطعی اس باب اب تک واضح نہیں۔ درد ایک عام شکایت ہے اور کام سے غیر خاصی کا عام سبب ہے جس کی پانچ لاکھوں گھنٹوں کا غفارہ ہوتا ہے۔ ایک نظم سر وے کے مطابق یہ حقیقت سامنے آئی ہے کہ 78٪ غورتیں اور 54٪ مرد کم از کم سال میں ایک بار سر درد کے شکار ہوتے ہیں اور دوسرا تھیق کے مطابق 36٪ غورتیں اور 39٪ مرد بار بار سر درد کے شکار ہوتے ہیں۔ سر درد ایک طبی کیفیت ہے جو بعض خطرات کا پیش خیمہ ہو سکتی ہے۔ ایک انداز کے مطابق 0.004٪ معاچوں میں سر درد خطرناک ثابت ہو سکتا ہے۔

عام طور پر سر درد کا علاج گھریلو ترکیبات سے لے کر پڑے معاچیں تک ہوتا ہے۔ یوں تو سر درد کے اس باب کی

(ج) تیسرا درد اصل سردرد کا ہے جو مختلف مریعین میں مختلف مدت کا ہوتا ہے جو 2 گھنٹے سے 72 گھنٹے تک قائم رہ سکتا ہے۔ سرکار اور عموماً مرکے ایک سمت میں ہوتا ہے لیکن کبھی کبھی دونوں سمت میں بھی ہو سکتا ہے۔ سردرد کے ساتھ ساتھ جو مبتدا اور قائم روشنی اور کاہاز سے نفرت محروس ہوتی ہے اور عام طور پر میعنی خود کو تاہمیک کر کے میں بہتر نہ سو سو کرتا ہے۔

(د) چوتھا درد سردرد کے ختم ہو جانے پر بھی تقریباً 24 گھنٹے تک عجیب و غریب کیفیت ہوتی ہے جس میں مریع خود کو تھکا ماندہ پورے جسم میں کھنقاو کی کیفیت محروس کرتا ہے مگر میعنی مریع خود کو خداش بشاہ بھی پاتے ہیں مگرین کام ریعنی خود پرین معاجم ہوتا ہے۔

اسے اندازہ ہو جاتا ہے کہ دورہ اب شروع ہونے والا ہے اور وہ مناسب علاج (عام طور پر مکن گریان استعمال کرتا ہے)۔ علاج کے علاوہ جن اسیب سے مگرین ہوتا ہے اس سے بچاؤ ضروری ہے جیسے تیڑاواز، تیڑ خوشبو، چیلی روشنیا، دیر سے کھانا، تغلکات اور میعنی خداں مزاد خداگی جیسے پنیر، چاکلیٹ اور کھٹے پھل وغیرہ، عام طور پر اسپرین، نول جین، یا بروفین وغیرہ کے استعمال سے درد جاندار ہوتا ہے لیکن پھر ہے کہ ماہر معالج سے رابطہ کیا جائے تاکہ اس مریعن کے لیے مناسب اور معقول علاج ہو سکے۔ اس سلسلہ میں یہ بات یاد رکھی چاہئے کہ مگرین ایک مدت کے بعد ختم ہو جاتا ہے۔

(2) کلستر سردرد (CLUSTER HEADACHE) کی شناخت 1964ء میں ہوئی تھی۔ اس کیفیت میں شدید کم درد ہوتا ہے اور اسی کی جسم پر اس کا شدید رد عمل پایا جاتا ہے۔ مگرین کے مقابلہ میں کلستر سردرد کم ہوتا ہے۔ مردوں میں عورتوں کے مقابلہ عام ہے اور عموماً مرکے دوسرے دہائی میں شروع ہوتا ہے۔ اس میں شدید درد سرکی ابتداء ہوتی ہے جو تقریباً

15 سے 90 منٹ رہتا ہے۔ اکثر یہ ذرکر کی روز سے کم بہتر قائم رہتا ہے کسی آنکھ کے پیچے یا اس کے اطراف میں شروع ہو کر پہنچتی، بیڑوں، ناک، ٹھوڑی اور دانتوں تک پہنچ جاتا ہے۔ درد کے ساتھ ساتھ جس سماتیہ میں درد ہوتا ہے اس طرف کی آنکھوں سے آنکھ کلکن لگتے ہیں۔ آنکھیں سرخ ہو جاتی ہیں، پلکیں بچل پکر پیچے کی طرف آنے لگتی ہیں۔ پسینہ آنے کے لئے ہنگامہ سرخ ہو جاتا ہے لیکن نظر نارول ہوتی ہے۔ اس قسم کے سردرد میں درد اتنا شدید ہوتا ہے کہ نہ انسان لیٹ کر سکوں حاصل کر سکتا ہے نہ بیٹھ کر۔ اکثر مریعن سر کو ہاتھوں اور مکوں سے ماننا ہے یا دیوار سے مکارا ہے۔ شہری ہو ایں اور شدید گری کی وجہ سے بھی یہ درد ہو سکتا ہے۔ اگرچہ اس قسم کے سردرد کی وجہ سے ہنوز واضح نہیں پھر بھی کہا جاتا ہے کہ دماغ کے اندر داخلی رشہ رگ اور انعامی نظام میں تغیریں و جو سے ہوتا ہے اور جعنہا ہرین ہپریتیکلمس (HYPOTHALAMUS) کے عمل میں خرابی پہنچتے ہیں۔

(3) کروٹک پروکسیمیل ہیپی کرینیا:

(CHRONIC PROXIMAL HEMICRANIA)

ایک شاذ سردرد کی قسم ہے جو بہت حد تک کلسترینید کے میانگین رکھتی ہے۔ اس قسم کے سردرد میں مختصر اور بار بار شدید درد آنکھوں کے اطراف میں ہوتا ہے اور یہ کیفیت روزانہ محکوم ہوتی ہے۔

اس کے ساتھ ساتھ تاکہ میں خشکی یا ناک بہنا، پلکیں بچل، آنکھوں سے پان کا آنا اور آنکھوں کا سرخ ہونا عام ہے۔ عموماً مریعن عورتوں ہی ہوتی ہے۔ درد بہت مختصر ہوتا ہے مگر باہر ہوتا ہے۔ (دن بیل تقریباً 24 بار) اور INDOMETHACIN نام کے مکن سے رفع ہو جاتا ہے۔ اس کے اسیاب ہنوز معتمد نہیں۔

(4) ٹینشن ٹائپ ہیڈک

(TENSION TYPE HEADACHE) (TTH)

اس قسم کے سردرد سے اکثر لوگ زندگی میں کبھی نہ کبھی



ہے اور مالہ جن کام کم 10 بار ہو سکتا ہے۔ گرچہ یہ مگر یعنی سے بالکل مختلف ہے لیکن تیز روشنی اور آواز سے پیزاری شدید حالات میں ہو سکتے ہے۔

قیاس ہے کہ اس قسم کے سر درد کا سبب نفیتیاتی ہے مگر یعنی ماہرین کا خیال ہے کہ پھولوں میں کشیدگی کے سبب اس قسم کا سر درد ہوتا ہے۔

اس یعنی کی تشییعی کے لیے ماہر طب کے علاوه ماہر نفیتیات کا مشورہ بھی ضروری ہوتا ہے گرچہ یہ مرض معنوی مسکن گولیوں جیسے اپرین یا نزل جن سے وققی طور پر رنگ ہو جاتے ہے مگر درد چند گھنٹوں میں پھر شروع ہو سکتا ہے اور بار بار گولیوں کے استعمال سے مریض پھر قابو میں نہیں رہتا۔ مریضوں کے لیے مشورہ ہے کہ ایسے موقع پر آلام کو ترجیح دیں۔

(5) ڈرگ ریبائی میڈ سردرد (DRH) (DRUG REBOUND HEADACHE)

یہے مریض جو اکثر سر درد کے شکار رہتے ہیں بالذات کا ممول ہوتے ہے وہ کچھ مختلف مشکلات میں مبتلا ہو جاتے ہیں اکثر خود سے مبتوجہ خراک سے زیادہ دوا کا استعمال کریتے ہیں یا کبھی یعنی طبیب کی رائے سے دوسری دو اکو بھی ساتھ ہوتے ہیں۔ اس قسم کا سر درد 30 منٹ سے ہفتہ بھر قائم رہتا

دوجا بار ہر یہی جاتے ہیں جس میں خیف و رُد کے ساتھ تھا کہ اسے ہیجان اور جسم میں کھنپا و محسوس ہوتا ہے جو معمولی مسکن گولیوں سے رفع ہو جاتا ہے۔

اس قسم کے سر درد کی ابتدا عام طور پر تفکرات، نفیتیاتی حالات کے بعد ہوتی ہے اور اکثر یہ دامی شکل افتیار کر لیتی ہے۔ حال کے ساتھ میں یہ موضوع بحث رہا ہے کہ مگر میں اور 20 دنوں تقریباً ایک بیانیں ہیں سواتے اس کے کہ اس میں قے اور اعصابی خلاں، چڑھتے اپنے پوتا ہے مگر اکثریت ماہرین کی ناتھ ہے کہ یہ دنوں الگ الگ ہیں اور بخلاف بھی مختلف ہے۔ کم انکم 15، مریض دو سال سے کم عمر میں شکار ہوتے ہیں۔ 20 عموماً دو نوں سمت میں ہوتا ہے۔ درد خیف مگر طویل مدت تک قائم رہتا ہے اور احساس ہوتا ہے کہ یہ پر ایک بوجہ ساز کھا ہے۔ پیشانی کے چاروں طرف کھنپا و محسوس ہوتا ہے۔

عام حالات میں سر درد کی واقعہ یا حادثہ سے متعلق ہوتا ہے لیکن بعد میں روزانہ کا ممول سابن جانا ہے جو دن بھر قائم رہتا ہے۔ اس قسم کا سر درد 30 منٹ سے ہفتہ بھر قائم رہتا

جدیدیشن کے بہترین و نمودہ ریڈی میڈ، لیڈری سوت و بابا سوت کے لیے
واحد مرکز

بازار چشتی قبر
1350 فہاری 110006
فون: 325 4013

جہاں آپ ایک مرتبہ آکر بار بار تشریف لائیں گے



(A) MIGRAINE

مدت - 2 گھنٹے سے 72 گھنٹے
انکھوں کے سامنے دھنڈ لپن
انکھ کے سامنے پچ
میوچی ترجیحی لائسنس



- گھنٹے کے ایک طرف سخت درد
- جھانق گھنٹت سے شدت میں اضافہ
- روشن اور آفیزے پیزاری
- چہرے کی رنگت سیفیدی مال
- نی اور ماش

(B) CLUSTER HEADACHE

مدت - 15 منٹ سے 90 منٹ

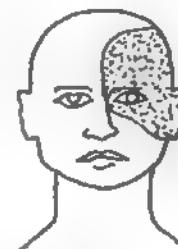
پیشہ
ناک خشک
چہرہ سرخ



- پاریار درد کا درد 3 سے 16 ہفتے تک
- سر درد کی شدت کے بہب اکثر پندرہ سے پیاری
- شدید درد انکھوں کے پیچے
- پلکیں بوجبل - انکھوں میں سرخی اور آنسو

(C) CHRONIC PROXIMAL HEMICRANIA

شدید درد - ایک سے چار 1 منٹ
روزانہ تقریباً 14 بار یہ کیفیت
شدت کے حال یافتے



- پیشہ اور پیشائی کے علاوہ انکھوں
کے اطراف شدید درد
- انکھیں سرخ نہناک، پلکیں بوجبل

(D) TENSION TYPE HEADACHE

مدت - 30 منٹ سے 6 دن

تکلیفی یا سناہیدی اور سخت و مشقت کے بعد
معمولی قسم کی روشنی اور آواز سے پیزاری



- سارا دن اور سر درد سر درد
- خفیف سر درد مگر دن کے
کئی اوقات میں شدت
- سریں جگھن اور دباؤ

(E) DRUG REBOUND HEADACHE

سر درد ہمیشہ تقریباً سارا دن
میگرین والی کیفیت شامل ہوتی ہے



- درد خفیف دو نوں سخت
- پیشائی اور کپٹی کے اطراف
- دوایں لونکے پر شدت
- مریع خود پناہ معالح ہوتا ہے



مریعین اپنا علاج خود کر لیتا ہے اور اکثر 3-4 گھنٹے پر مسکن گولیاں استعمال کرتا ہے اور دھات کا اثر اسکی ہوتا ہے تا ہے۔ یہاں تک کہ ایک ایسا وقت آتا ہے جب گولیاں کبھی اٹک رہیں تو مختصر مدت کے لیے۔

اس سے کسے سر درد کا سبب (مثال کے طور پر ERGOT MIN) ایسی دوائیں ہیں جو مرکوزی نظم اعصاب پر کام کرنے پر جو بار بار کے استعمال سے انحصار پیدا کر لیتی ہیں۔ عام میں اسکن گولیوں میں کیفیت یا افیون کی مقدار بھی ہوتی ہے جن کے متعلق استعمال سے درد کو کم کرنے والے نظائر میں غلبل پیدا ہوتا ہے۔

DRH کے مریعین کی تشخیص میں دقت پریسی ہوئی تو کہ درد کا سر درد اور طویل علاج خود اس بات کی دلیل ہے۔ اسکا علاج بھی قدیمے انسان ہے یعنی دھاکا بے جا استعمال روکا جائے۔ اگر افیون یا اس طرح کے مرکبات والی دوائیں استعمال ہوتی ہیں تو آہستہ آہستہ خداک میں کمی لائی جائے والغہ رہے کہ بھی کبھی دواوں کے اچانک روک لگانے پر شدید یعنی دونوں جانب پیشافی اور یقینی نک محسوس کیا جا سکتا ہے۔ روکلے ہو سکتا ہے۔

سادھہ استعمال کر لیتے ہیں۔ بظاہر درد میں فرق تو نہ ہو جاتا ہے۔ مگر حال کی تحقیق میں یہ بات سامنے آئی ہے کہ سر درد میں استعمال ہوتے والی دل طائل کے بنے ترتیب استعمال سے بھی سر درد ہو سکتا ہے۔ ایسی ہی دواویں میں سے ایک ارگوتامین (ERGOTAMIN) ہے جس کی افادت سے انکار نہیں ممکن کس کے انہی فوائد سے مریعین اس دوام پا کھوار کر نکلتے ہیں اور اکثر اس کی خداک میں بھی مریعین خود اضافہ کر لیتے ہیں۔ اس کے علاوہ اپرن اور پیراسٹامول جیسی مسکن گولیوں کا بھی سر درد کے مریعین بڑا روک لٹک استعمال کرتے ہیں جس کی وجہ سے سر درد نہ زدہ کا تھوڑل بنا جاتا ہے۔ لہذا رعناء سر درد کے شکار مریعین جن سے پوچھتے پر معلوم ہو کہ ماٹھی میں دوائیں خود سے لیتے رہے ہیں ایسیں DRH کے قطبی ہوتا ہے۔ DRH کے مریعین کم پیش سارے دن سر درد میں بستلا ہوتے ہیں، خاص کر بیداری کی حالت میں اس قسم کا سر درد ہوتا ہے جو پورے سر میں اپنے کو بھی کبھی دواوں کے اچانک روک لگانے پر شدید یعنی دونوں جانب پیشافی اور یقینی نک محسوس کیا جا سکتا ہے۔ روکلے ہو سکتا ہے۔

خوشنختی

اُردو صحافت کی تاریخ میں آج ایک شہری باب کا اضافہ ہوا ہے۔

علم کی مکمل ترجمائی کرنے والا، آپ کا "اُردو سائنس" اب اٹرینیٹ پر آگئی ہے۔

ہماری ویب سائٹ کا پتہ ہے: www.urdu-science.com

اس کے علاوہ اب آپ درج ذیل پتے پر ہمیں ای۔ میں بھی بحیثیت سکتے ہیں:

editor@urdu-science.com

پچھے مقالے

ڈاکٹر جاوید انور

ہم میں سے کثر والدین بچے کی پرورش کے لئے میفر سودہ عقاید پر یقین رکھتے ہیں۔ ایسے عقاید میں سے زیادہ تبلط اور بچے کی شخصیت کے لیے نفعانہ ہوتے ہیں۔ یہ حیثیت والدین پسند فرائض اپنی طرح بھانے کے لیے مزوری ہے کہ ہم اس قسم کے عقائد سے بخات پائیں۔ ہمیں دست ذیل غلطیاں بہت عام میں ہیں۔ آئیے دیکھیں، وہ کیا ہیں اور غلط کیوں ہیں؟

اعتقادات کی ناپسندیدگی کو شخصیت کی ناپسندیدگی سے الجھا رہے ہوتے ہیں۔ ایکیں یقین ہوتا ہے کہ جو پوچھان کے اعقاد اس کے ہمارے میں مشکوک ہے یقیناً انکی شخصیت کو بھی درخود احتراز نہیں سمجھتا۔ یہ ایک مقالطہ ہے اور کا ملیت پسند اور خود پسند لوگوں کو یہ بات سمجھا چاہتے۔ کیونکہ ہم کا ملیت کا درجہ نہیں رکھتے لہذا اغلوں تو ہم سے ہو گی۔ جب آدمی کو بنایا ہی فیر کامل گیا ہے تو وہ یہے عمل کر کے اپنی اہمیت بڑھا نہیں سکتا۔ ایسے بزرگ اپنی غیر کا ملیت کو باعث شرم سمجھتے ہیں اور پس اپ کو اپنی کامیابیوں اور ناتاکیوں کے کیمپنے سے نپاٹتے ہیں۔ سر جب ایک بچہ ایسے والدین کی مخالفت کے بارے میں مشکوک ہو تکے تو وہ اسے راتبے عزیزی سمجھتے ہیں۔

یا ان نظر میں جو اور پر اعتماد مانیا جاتے ہیں کہ ان کی مخالفت خدا تعالیٰ منطق نہیں سودہ اپنے خیالات سے اختلاف کو اپنی ذات اور اپنا اہمیت پر جملہ شیش سمجھتے۔ ان کی نظر میں عزت اور احترام کام کی بدولت ملتے ہیں مانگنے سے نہیں۔ وہ اپنی ذات سے اختلاف کو اپنی شخصیت سے اختلاف نہیں سمجھتے۔ سو احترام کسی کو بھی اس وقت حاصل ہوتا ہے جب وہ دوسرے کے حقوق کا احترام کرنا یا کہ لیتا ہے۔

(2) خاموشی کا مطلب رضا مندی نہیں ہونا۔ کسی بچے کو اپنے سامنے خاموش کرو کے اس سے اپنے احکامات کی تفہیل

پچوں کو سوال نہیں کرنے چاہیئں اور بزرگوں سے اختلاف رائے نہیں کرنا چاہتے؟

بزرگوں کے احترام کا ہمیں خصوصی درس دیا جاتا ہے۔ اس کا مقصد صرف یہ ہوتا ہے کہ بچے کو بزرگوں کی اس داشت سے آگاہی ہو جو انہوں نے زندگی کے بہت سے تجربوں سے سیکھی ہے۔ لیکن مندرجہ ذیل وجوہات کی بناء پر بچوں کو سوال کرنے اور بزرگوں سے اختلاف رائے کرنے سے روکنے فائدہ نہیں۔

(1) اس طرح والدین یا بزرگ خدا کا منصب بخال رکھتے ہیں۔ حالانکہ کم بھی بھی مکمل طور پر درست نہیں ہو سکتے۔ یوں

بچوں کی طرف سے کیے جانے والے چند اختلافات اس وجہ سے بھی ہو سکتے ہیں کہ وہ ٹھیک ہوں اور ہم غلط۔ مانیا باب پس کا ہمیشہ یہ نظر ہے ہو کہ بچہ اس کی ہربات سے اتفاق کرے حققتاً ذہن میں یہ خیال لیے ہوئے ہو تو ہوئے کہ اس کی ہربات کو ماناجانا چلے ہے کیونکہ اس کا کہا ایک بزرگ کا کپڑے اور بچوں کو بزرگوں کی بات ہر حال ماننی چاہئے۔ حیرت انگریز طور پر لایسا ہی کوئی فرادر ہوں سے اس احتمال اتفاق رائے کا تھامہ نہیں کر سکا لیکن جب اسی بات سے کوئی بچہ اختلاف کرے گا تو وہ اسے بزرگوں کی پکوڑی سے کیمپنے کے متادف کہیں گے۔

ایسے لوگوں کا مسئلہ یہ ہوتا ہے کہ وہ خیالات اور



لما ہے۔ ہو سکتا ہے وہ انتہائی غلط ہو یک جب تک اسے یہ بات دکھانی پہنچ جائے گی اور اس کی اصلاح پہنچ ہو گی وہ اپنی دلے پر قائم رہے گا۔ یوں جب بھی کوئی خود پسند قسم کا باپ یا ماں پچھے سے ہر بات مانسے کا تقدیر کرتے ہیں تو حقیقت میں وہ اسے جھوٹ بولنے کی تبریز دے رہے ہوتے ہیں کیونکہ اسے اپنی رائے کا انہما کرنے کی جاہات پہنچ ہوتی۔ مزدورت صرف اس بات کی ہے کہ اس اکدمی اس موقع کا اندازہ کرے جب اسے کسی اپنے نظریات مٹھنے کی بجائے ہمیں اس کے اختلاف رائے کے حق کو مانتا چاہے۔ اگر ہم اس کے نظریات بدل نہیں سکتے تو اسے اپنے حال پر مجبور دینا چاہتے اور اگر ہم سچے ہیں تو ایک دن پکے کو خود کو ادا نہ کر جائے گا۔ اگر ہم مستقل اپنے اختیارات کے بل بہت سے اپنی باتیں پر مجبور کریں گے تو وہ ہماری بات صرف اپنے پر ہے۔

(5) یہ بچے میں احساس گناہ پیدا کرتا ہے۔ کیونکہ جب بھی وہ ماں باپ کی کسی بات سے اختلاف کرے اور اسے بتایا جائے کہ اس نے خدا کے احکامات کی نافرمانی کی ہے تو اس کے اندر بیدی اور عیلیٰ کا شدید احساس جگہ کر جائے گا۔ اس مخالفت کی وجہ اسراز اور اختلاف رائے میں پایا جائے والا بھاؤ ہے۔ یہ ہمیں ممکن ہے کہ بچے اپ کا شدید احساس کرتا ہو یکیں اس کے باوجود اسے اپ کی بات سے اتفاق نہ ہو۔ مستقل احساس گناہ بچے کو اپنے اپنے متنفس کر دیتا ہے اور کسی نفسیاتی پیچیدگی کا باعث جاتا ہے۔

(6) یہ مخالف طریقے کو اپنے جذبات پر قابو بانے کے واحد سیکھاریں دلیل دینکر صلاحیت سے محروم کرتا ہے۔ ہم اگے دیکھیں گے کہ دلیل ہی وہ سیکھاری ہے جو منفی جذبات کے درود کو ہلاک کرتا ہے۔ میرا تحریر یہ بتاتا ہے کہ بچے کی بہتری کے لیے ضروری ہے کہ اسے عقل کا استعمال سکھایا جائے اور اس پر عیاں کیا جائے کہ اس کے خیالات کتنے غیر عقلی اور بہل

کر لیں اس بات کا کوئی ثبوت نہیں کہ وہ حقیقتاً اپ کے کچے سے متفق ہے۔ یہ کوئی بچے کو مجبور کیا گیا ہے کہ وہ بات مانے۔ ہماری کا اختلاف رائے اسے اتنا ہی شدید رہے گا جتنا کہ تھا بلکہ بڑھ جانے کے امکانات بھی کافی ہیں۔ ہو سکتا ہے کہ وہ اپر اپر سے والدین کے اگر انہوں نے اس بات کا قائل نظر آئے جب کہ دل ہی دل میں اپنی رائے پر ڈھان رہے۔ یہ والدین کی ایک بچوں لمحے ہو گی کہ یہ اس کرنے سے وہ مستقبل میں بچے کے خیالات تبدیل کرنے کے تمام دروازے بند کر دیتے ہیں۔ یوں اس کا کوئی مشتہ اگر نہیں ہوتا اور دونوں اپنے اپنے مستقبل پر مختلف سکونوں میں گامز ہوتے ہیں۔ ان کے نظریات ایک دوسرے سے مختلف ہو جاتے ہیں۔ ہاں یہ مزدور ہوتا ہے کہ ایک کے نظریات کے پاس زبان ہوتا ہے جبکہ دوسرے اخواتر رہنے پر مجبور ہوتا ہے۔

(3) ایسا کرنے سے بچے میں عنود فکر کرنے کی عادات پڑتا نہیں پڑھتے۔ اگر ہم اپنے بچے کو اسی برفت کے لیے تیار کرنا چاہتے ہیں جس میں وہ اپنا راستہ خود تلاش کرے تو یہیں اس کے راست انداز فکر کی حوصلہ افزائی کرنا چاہتے اگر فصلہ ہمیشہ بڑو گول ہیں کوئی نہیں ہے تو بچے میں خود انحصاری اور خود اعتمادی پیدا ہو گی اور وہ ہمیشہ اپنے فصلوں پر مشکل رہے گا۔ اور ایک بار ایسا ہوئے کہ بعد نرگز پر اس کا انحصار اور زیادہ بڑھ جاتے گا۔

بچے کو راست انداز فکر سکھانے کا صرف یہ ایک طریقہ ہے کہ اس کی بات فور سے سمجھ جاتے بغیر اس تھبیت کے کہ وہ کس سے اختلاف کر رہا ہے۔ اس کی آراؤ کو صرف ہای صورت میں پرکھا جاسکتا ہے جب وہ پوری طرح اپ کے سامنے ہوں گی۔ اگر وہ اس کے لاشور میں تہہ نشین ہر گھنی تو کبھی نہ کبھی اپنے بھرپور ثمرات دیں گی۔

(4) یہ بچے کو جھوٹ کا راستہ دکھاتا ہے۔ کسی بھی بات سے بچے کا اختلاف اس مخلص بیرون پر ہوتا ہے کہ وہ صیغہ سوچ



ہیں۔ چاہے اس کا مرض بستر مرضیاً شاپ کرنا ہو یا اسکوں میں اچھے نہ ہرہے لینا۔ بچے کے غلط انداز فکر کی اصلاح کرنے کے لیے مزدوری ہے کہ اس کے دلیل دینے، اپنے اعتقادات کے بارے میں بے انتہا سوال پوچھنے اپنے اپ سے اور بزرگوں سے مباحثہ کرنے اور ہربات پر اس وقت تک مشکوک رہنے جبکہ پڑھنے پڑھنے کریم ہیکے بیوں ہے وغیرہ کی خوصلہ انسانی کی جلتے۔

اس بات میں کوئی مبالغہ نہیں رہ جاتا کہ ہمارے اپنے بناتے ہوئے اعتقادات ذہنی اخلاق کا سبب بنتے ہیں۔ ان کے اثرات علاج کے اثرات سے بالکل متفاہ ہوتے ہیں۔ غلط اعتقاد ہمیں یہ سکھاتا ہے کہ سوال کرنے اور دلیل دینے والے کی خوصلہ شکنی کی جاتے ہیں جبکہ علاج اس کی خوصلہ افرادی سکھاتا ہے۔ یہ کہنا درست ہو گا کہ اس مخالف پر قائم رہنے والے والدین مستقبل کے جذبات در دلخیل بودھے ہوتے ہیں۔

دوسرے اغراض:

بچہ اور اس کا طرز عمل لازم و ملزم ہیں۔

بچوں کے بارے میں سب سے عام اور بڑی غلطی یہ کی جاتی ہے کہ ہم بچے کے اچھا یا بُراؤ نے کا فحص اس کے اعمال سے کرتے ہیں مثلاً ایک لائی طالب علم کو ہم ایک لائی طالب علم کی جگہ اچھا پوچھتے ہیں۔ کسی شریں روکی کو ہم گھومنے پر بُرے والی جلبی روکی کی نسبت اچھا گردانتے ہیں۔ اور ہماری نظریں ایسا پوچھ کوئی کام سیکھ رہا ہو اس بچے سے اچھا ہوتا ہے جو کام نہیں سیکھ رہا۔ ان تمام مثالوں میں ہم بچے کہ اس کے اعمال کے تلازد میں تو لئتے ہیں۔ مختصر یہ کہ ہم شخصیت اور کردار میں فرق نہیں محسوس کرتے۔ سو ہم اس قسم کی مد بھی آزاد کے باوجود کہ "بُرائی" نہ فرت کر دیں، برائی کرنے والے سے نہیں، کسی کی شخصیت اور اس کے اعمال کو بیک وقت پڑا سمجھتے ہیں۔

ایسا نظریہ صرف اسی صورت میں درست ہو سکتا ہے اگر یہ ممکن ہو کہ کوئی ادھی سمجھی کوئی احتمال حرف کرنے نہیں کر سے گا۔

1۔ یہ کہ بچہ اتنا ذہنی نہیں ہوتا۔ اگر ایسا بچہ کو گلگھتا ہے تو اس کی وجہ یہ ہوگی کہ وہ ملکیں کے خطرات کو نہیں سمجھتا اتنا ناک وہ کوئی بھرمانہ اقدام کر رہا تھا۔ اس کا یہ عمل اپنائی نہ تھا ان دہ ہو سکتا ہے لیکن کیا اسے ایک ایسے جرم کا لازم دیا جا سکتا ہے سمجھنے کی وجہ اہلیت ہی نہ رکھتا ہو، وہ اس عمل کا ذمہ دار ہو گرہے کہ ایسے عمل اس نے کیا ہے۔ لیکن اسی فرمانہ دار از قوک کی بنا پر ہم اسے مکار یا بد کردار نہیں کہہ سکتے بلکہ یہیں کم سوجہ و بوجھ کے لوگوں سے ایسی فرمانہ دار از قوک کی توقع کرنی چاہتے۔

2۔ یہ کہ بچہ اعلم تھا اور اسے کام میں مہارت نہیں تھی۔ اگر ایک ذہنی بچہ کو گلگھتا ہے جو کہ وہ لگانہ نہیں چاہتا تھا تو اس سے حادثی طور پر ایسا ہوا ہو گا۔ ہو سکتا ہے اس نے والد کا ایش مرض سے کسی ایسی جگہ پر خالی کر دیا ہو جہاں تسلیم گئے



اس کے مان باپ فی وی دیکھتے کی اجازت نہیں دے رہے ہے
غصتے میں اگر کھر کو آگ لٹکا سکتا ہے۔ اس کی وجہ کوئی پیدائشی
تیاری اور ملکا رہی نہیں بلکہ اخلاص پر مبنی اس کے مکمل طور پر
غلط خیالات ہیں یعنی اس کا یہ بھنا کہ
الغ۔ اس کے والدین کو اسے پریشان کرنے کا کوئی حق نہیں
ہے۔

گندے صفائی کے کپڑے پڑے ہوں۔ لیکن اگر اسے علم ہوتا کہ
اس کوڑے میں ایسے کپڑے پڑے ہیں جو فرما آگ پکڑ دیں گے
یا یہ کاہشیں تڑے میں کوئی سلکتا ہوا سگریٹ کا سکڑا پڑا ہے تو
وہ یہ حرکت نہ کرتا۔ سو اس کے پاس آگ لگانے کی باقاعدہ
ایک وجہ بقیے ہے یعنی مکمل لا ملکی۔

ب۔ جو چیز وہ چاہے اسے ملی چاہئے۔

ج۔ اس کے مان باپ غلط ہیں اور انہیں اس کی نہادنا چاہئے
د۔ کھر میں آگ لٹکانے سے اس کے مان باپ کو سب خاصل ہو گا۔
ان ہیں سے ہر جیسا غیر عقلی ہے یہاں بچے کو اس کا علم
نہیں۔ وہ جو کچھ کر رہا ہے، اسے درست سمجھتا ہے تو وہ برا کیسے
ہو سکتا ہے؟ یقیناً وہ برا نہیں بلکہ اعلم اور پریشان ہے۔

سو کوئی بھی ناشائستہ حرکت حماقت، لا اعلیٰ اور ذہنی
ابحث کی وجہ سے ہو سکتا ہے۔ بشرطیکہ پچھے کسی طبعی دماغی بیماری ہیں
مبتلا نہیں، اس کی تعلیم و تربیت کے لیے ہر ہمکن کوشش کرنے چاہئے
اور اس کو عقل پر اخصار کرنا سمجھنا چاہئے۔

وی بارہ کو شل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

۱. قلی خالیہ فریقوں اور طبع	انیس ورنی	۳۷/-
ٹھنی دل کش کے خاطر	دکٹر ایکن ایچ	۵۰/-
کاٹکارن حیاتیت	حرج بنیلیک	۵/-
کرکٹ	شیخ محمدی	۲۲/-
سید سوہن جعلی دیوبن	حرج بنیلیک	۱۸/-
گریڈ سائنس (حصہ ۱)	حرج بنیلیک	۱۸/-
گریڈ سائنس (حصہ ۲)	حرج بنیلیک	۱۸/-
گریڈ سائنس (حصہ ۳)	حرج بنیلیک	۲۸/-
حمدیج نظری گریڈ سائنس ایچ، سی پیکر اور ایچ ایچ خل	حرج بنیلیک	۳۶/-
سلیم بند جان کار انٹی ٹیکام	ایڈیشن سرینڈر جس	۷۵۰/-
میل بند جان کار ایچ زد ایٹ فریان جیبی ریجیسٹریشن	حرج بنیلیک	۳۲۵/-
سماج تعمیر	سیبی ایڈن مارکس اسوسی اریز	۱۱/-

قیمت کو شل برائے فریڈ ووڈ بانہ ورداست تاری انسانی و ساک
محسوسہ بند دست ہاں کے اور اس کے پوری ہی وی۔ ۱۱۔
فون ۶۱۰۳۶۱، ۶۱۰۳۹۸ گل ۶۱۰۸۱۵۹

3۔ ہو سکتا ہے پچھے جذبی طور پر کسی دباؤ میں ہو جیسا
کہ ہمیں علم ہو رہا ہے کہ ہر لاسی ذہنی بیماری جو کسی جسمانی اور
طبعی وجہ سے نہ ہو، غیر عقلی اندرا فکر کل وجہ سے ہو گی یہ جذبی
بیماریاں حقیقت میں غیر حقیقی اعتصادات اور غیر عقلی خیالات
پر مشتمل ہوئی ہیں۔ اور کوئی بھی ذہنی یا یہر قوف آدمی ایسی
کسی بیماری میں بستلا ہو سکتا ہے۔

اگر کوئی آدمی سیدھے سادے طریقے سے سچنے کا اہل
نہیں رکھتا یا اس کی ایسی تربیت ہی نہیں ہو پاتی تو ہمیں اس کے
پا گلائے اعمال پر حیران نہیں ہونا چاہئے۔ سو ایک ایسا پور جسے

ڈاکٹر ہبہ الجبار (ڈاکٹر میل بھیت) کی میڈیکل کتب

۱. جدید رہنمائے تشخیص	(اردو) صفحات 320	قیمت 120/-
۲. جدید رہنمائے علاج	(اردو) صفحات 408	قیمت 80/-
۳. جدید رہنمائے ادویہ	(اردو) صفحات 592	قیمت 90/-
۴. آٹو ٹیکنیکی ویکیسا	(ہندی) صفحات 312	قیمت 55/-
۵. نزد کمانی دیکھو نیلی بی کائنز	(اردو) صفحات 58	قیمت 12/-
۶. امراض نسوں اور اطفال کائنز	(اردو) صفحات 160	قیمت 30/-
۷. رہنمائے جنس و مردانہ امراض	(اردو) صفحات 112	قیمت 40/-
۸. سکر و سی بیز اور انفیت	(اردو) صفحات 80	قیمت 5/-
۹. تکمیلی دیکھو نیلی	(ہندی) صفحات 80	قیمت 5/-
۱۰. پورنکوں کے گوپت رہنماء	(ہندی) صفحات 88	قیمت 30/-
۱۱. اور ڈنکا ڈپھار		

ملنے کا پتہ: اسلامی سائینٹی پر کاشن
1525، سولی والن ٹی دلی 2، خون، 3283702



زعفران

راشد حسین
ہمالیہ درگ کپیق، نئی دہلی

ہی موجود تھا، زعفران کا نام شہر کے نام کی وجہ سے کہا جاتا ہے کہ کس پڑا۔ جو بھی ہر اتفاق رئے سے مانا جاتا ہے کہ زعفران کا پورا 150 قام میں عربوں کے ذریعہ اپنی پیغما اور وہاں باقاعدہ کاشت شروع ہوتی۔ کشیدہ میں اس کی آمد 50 قدم مان جاتی ہے۔ دنیا میں آج بھی سب سے زیادہ کاشت اسیں اور پہنچ ستائیں ہی ہوتی ہے۔ آج اسیں دنیا کی 70-80 زعفران کی صورت پوری کرتا ہے۔ اس



زعفران کا نام سنتے ہی ہر خاص دعام چونک جاتا ہے کیونکہ اسے ہمیشہ سے ہمیشگی رہی ہے۔ آج بھی زعفران کا بھا اور پین الاقوامی سطح پر 45-40 ہزار روپے فی کلو سے کم نہیں ہے۔ اس کی پیداوار بھی کم ہوتی ہے۔ ایک ہیکٹر زمین میں 2 کلو سے زیادہ ایک سال میں دستیاب نہیں ہوتا۔ اور ایک کلو زعفران حاصل کرنے کے لیے تقریباً 150,000 زعفران کے چول اکٹھا کرنے پڑتے ہیں۔ بہت ضروری تریکی کے لیے بھی نہیں ہے۔ تاہم پھر بھی برا کی کی دلی خواہش یہ ہوتی ہے کہ کاشت میرے پاس بھی کچھ اصل زعفران ہوئی تو اچھا ہوتا۔ اصل بات یہ ہے کہ اس کی خصوصیات منفرد ہیں۔ جن میں ظاہری خوشبو اور رنگ تو ہے ہی افادیت کا بھی داخل ہے۔ یہی وجہ ہے کہ انسان اس سے زمانہ قدیم سے داقت ہے۔ چنانچہ حضرت میمان علیہ السلام کی نظر میں بہت سی اسٹ بر بڑی بڑیوں کے ساتھ زعفران کا ذکر بھی موجود ہے۔ مشہور یونانی مفکر افطہ کے بادا آدم سقراط اور دوسرے یونانی مشاہیر نے بار بار زعفران کا تذکرہ کر دیا (CROCUS) کے نام سے کیا ہے۔ پرانے تاریخی واقعات سے بتہ جاتا ہے کہ یونان میں زعفران علاقوں تھیں اور رقص و سرود کی محفوظ میں خوشبو کے طور پر استعمال کیا جاتا تھا۔ اسی طرح جو دیگر کے حاموں میں بھی اس کا استعمال جایا تھا۔ پاک اور خوشبو دار رنگ دینے کی وجہ سے ہی اس کا داخل عملیات میں اور نقش و غیرہ لکھنے میں بھی پہلے سے ہی رہا ہے۔ پہنچو چاپاٹیں بھی یہ اتنا ہی مقبول ہے۔

کہتے ہیں کہ عہد قدیم میں زعفران کی کاشت کا خاص مقام ایشیا کا ایک شہر کو رائی تکس (کور غز) تھا۔ کچھ لوگوں کا خیال ہے کہ زعفران — (CROCUS SATIVUS) کے نام پر اس شہر کا نام پڑا اور کچھ کا خیال ہے کہ شہر پہلے سے



پھر دن میں کل آٹھ تریز اور اکتوبر میں پھول کھلنے شروع ہو جاتے ہیں اور فو برس کے پہلے ہفتے تک جاری رہتے ہیں پھول 8-9 میٹر بلند ہوتے ہیں۔ جیلوں کو ترڑ کر ان میں صفائی کے ساتھ گھصوں حصے (STYLE & STIGMA) کو ہاتھ سے الگ کر کر جاتا ہے۔ یہ دلوں میں کریک دھل کی شکل میں تقریباً ایک اونچے ہوتے ہیں۔ یہی اصلی زعفران ہے۔

کیمیائی تجزیہ:
زعفران میں ایک لطیف روغن ہوتا ہے جس میں ٹرین (TERPENE ALCOHOLS) (ترپین اکھل) (TERPENES) اور اسٹر (ESTERS) ہوتے ہیں۔ اس میں موجود رنگی ذریت کو گلائیکوسائید کہتے ہیں۔ رنگ کے لیے ذمہ دار ذریت کو

کے علاوہ یہ فرانسیلی، یونان، مارکس، جرمی، ترکی، چین اور اسٹریا میں پسیدا ہوتا ہے۔ ہندوستان میں یہ کشیر میں سب سے زیادہ پسیدا کیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ کہاں اور اتر افغانستان میں اور ہماچل میں بھی کچھ کاشت کی جاتی ہے۔

عامہ نام: زعفران، کیسر
ہندی نام: (Crocus sativus)
خاندان: IRIDACEAE
انگلش نام: SAFFRON
ہندی نام: کیسر
عربی نام: زعفران، خناہ، حلوق، رہقان
فارسی نام: زعفران، کرکیس، خوان، کرک
بنگالی نام: گلستم، کیسر

مکروہ ہند کے خود دن اشیاء میں طاولت کی روکنے کا	ٹکر کے قانون کے تحت زعفران کا تجزیہ کرنے کے لیے یہ درج ذیل مید مقرر ہیں:
8% سے زیادہ نہ ہو	ٹکر کا مقدار
8.5% سے زیادہ نہ ہو	ٹکر کے ہکلے تریبیں نہ گھٹنے والی راکہ کی مقدار
14% سے زیادہ نہ ہوں	103 درجہ حرارت پر فراری اشیاء
55% سے کم نہ ہو	پانی میں تخلیل ہونے والا جزو
2% سے کم نہ ہوں	کل ناٹریوجن اشیاء
15% سے زیادہ نہ ہوں	پھول کے دوسرے حصے
1% سے زیادہ نہ ہوں	دوسری اشیاء

زعفران کا پودا سطح سمندر سے 2400-2500 میٹر کی اونچائی والے حصے میں پسیدا ہوتا ہے۔ اس کے لیے 40-50 سینٹی میٹر کی صرفت ہوتی ہے اور اسیں چکن سی دار کاربوقی ہے جس میں بارش کا پالانہ ہر کے اور فراہمہ جلتے۔ اس کا پودا دیکھنے میں پیاز کی مانند ہوتا ہے اور لمبائی میل اس سے قدر ہے جو نہ ہوتا ہے۔ تا تقریباً 7-8 پا شست لمبا ہوتا ہے۔ پتے گول بیٹے ہوتے ہیں اور جو پیاز کی مانند گول ہوتا ہے۔ اس کی جڑ کا کورم (CORM) کہتے ہیں۔ کورم کا قطر 4-5 سینٹی میٹر ہوتا ہے۔ پھول شکل اور رنگ کے اعتبار سے سو بیان کی مانند ہوتے ہیں۔ زین کی تیاری مارچ اور اپریل سے ہی شروع ہو جاتی ہے اور زین کو 35-30 سینٹی میٹر گہرا جوت کریتا اور کیا جاتا ہے۔ سی یہ 10-12 سینٹی میٹر کی درجی پرقطار کے اندر ایک کورم کو 10-12 سینٹی میٹر کی گہرائی میں گاؤ دیا جاتا ہے۔ پودے

”گلائیکوسائیدروسین“ (GLYCOSIDROCIN) اور (PIERO-CROCIN) کی وجہ سے تلخی محسوس ہوتی ہے ایکس پیرور کردن (Peroxidase) کہتے ہیں۔ عام طور سے مندرجہ ذیل جیزیز زعفران کا اہم جزو ہے: پانچ 15.6%، شکر 7.10%، غینس فراری



5.63% (NON-VOLATILE) تیل 6.6% (VOLATILE) تیل 43.64% (EXTRACT) خام ریشر 4.43% اور راکٹ 4.27% اس میں پوشیش اور قاسفوس کافی مقداریں اور بیٹھنا قلیل مقداریں پائے جاتے ہیں۔

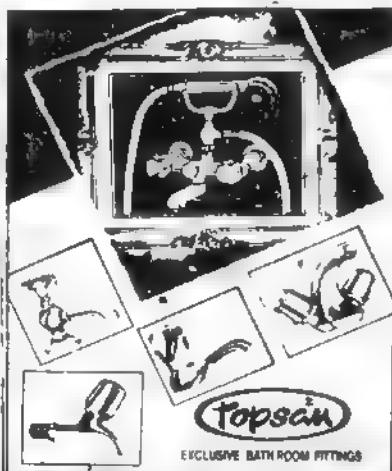
مناج: یہار سخنوں میں مناسب ادویہ کے بھراہ استعمال ہوتا ہے۔ معموقی بہاہ ہونے کی وجہ سے مردانہ طاقت والے سخنوں میں کثیر استعمال ہوتا ہے۔ خوش ذاتی اور خوش رنگ ہونے کے ساتھ منفرد خوشبو کا مالک ہونے کی وجہ سے مختلف اخلاقی درجے کے کھانوں اور مٹھیاں میں اس کا استعمال ہوتا ہے۔ مہنگے تباہ کو اور زردہ وغیرہ میں بھی زعفران کی بہت کمپت ہیں۔ زعفران کو منتفع بصارت کے لیے کسی عرق بھی کھول کر کے آنکھوں لگاتے ہیں۔ روغن کل یا روغن زیرین میں گھس کر چہرے پر لگانے سے رعنائی لوث آتی ہے۔

مشہور مرکبات:

دواں المکریم۔ دواں المک معتدل سادہ و جواہر دار سفرج یا قوت سادہ و جواہر دار۔ میخون دبید الورد وغیرہ۔ خوداک: 1-2 گرام

هر قسم کی عمده باتھر و م فشنگس کے لیے واحد نام

ٹاپسمن



Mfd. by : MACHINOO TECH

10-16, 18A, 1st Floor, New Seelampur, Delhi-110025
Tel: 3244980, 2263807

5.63% اور حصہ راری (VOLATILE)

6.6% (NON-VOLATILE) تیل 43.64% (EXTRACT) خام ریشر 4.43% اور راکٹ

4.27% اس میں پوشیش اور قاسفوس کافی مقداریں اور بیٹھنا

قلیل مقداریں پائے جاتے ہیں۔

مناج: زعفران دوسرے درجے میں گرم اور پہلے درجے میں بھی زعفران کی بہت

خشک ہوتا ہے۔

افعال و مواقع استعمال:

زعفران جانی (جلا اور پاک کرنے والی) محلل (دوسروں کو

تبلی کرنے والی) دافع تعفف (بیدبو درکرنے والی) معموقی

قلب اور بہاہ افعال رکھتا ہے۔ فرجت، بختا ہے۔ جگر، معده

آنٹوں اور گردوں کو قوت دیتا ہے۔ محلل اور اسام ہونے کی وجہ

بیانیں اور اسام کو قوت دیتا ہے۔

OUR PUBLICATIONS FOR ENGLISH MEDIUM SCHOOLS

By SAFIA IQBAL

1. Islamic Primer	Rs. 40.00
Beautifully printed in four colours	
2. Islamic Studies for Children Part I	Rs. 20.00
1 text book in Islamic Studies for Std. I	
3. Islamic Studies for Children Part II	Rs. 32.00
for Std. II	
4. The Scholar's Etiquette Part III	Rs. 39.00
Islamic Studies	
5. The Scholar's Etiquette Part IV	Rs. 49.00
Islamic Studies	
6. Stories of the World Book-I	Rs. 26.00
for Std. III	
7. Stories of the World Book-II	Rs. 40.00
for Std. IV. A text book in Social Studies	
8. Stories of the World Book-III	Rs. 55.00
for Std. V	

The books in Social Studies Cover the topics by the NCERT syllabus.

Markazi Maktaba Islami Publishers

D-307, Dawat Nagar, Abul Fazl Enclave,

Jamia Nagar, New Delhi - 110025

Phone: 691 1652



دوا دوا دوا

عبدالودود انصاری
آنسوں

ہوتا جا رہا ہے۔ یہ آرام طلبی ایسی محنت سے دور رکھنے ہوئے ہے۔ نیچتا انسان طرح طرح آئی بیماریوں میں بنتا ہوتا جا رہا ہے۔ پھر تم بالائے ستم یہ کہ ”پرہیز دوا سے بہتر ہے“ کے اصول پر عمل پر اپنے ہو کر انکھوں ند کر کے زود اثر انگریزی دوایاں کی جانب دوڑ پڑا ہے۔ یہ دوایاں یقیناً مریعن کو مر من سے نجات دلانے میں کامیاب ثابت نہیں (SIDE EFFECTS)

مکمل پس ساتھ اپنے غریب مفہوم اثر (GALBLADDER STONE) کا زہر اس طرح چھوڑ گئیں کہ مر من کے زائل ہونے کے بروں بعد تک انسان اس میں بستکا رہتا ہے۔ ایسے اس طرح کی چند عالم دواؤں کا جا تڑہ لیا جاتے۔ یہ بات تو ہر صاحب علم جانتا ہے کہ دوسری جنگ عظیم کے بعد ہی سائنس نے حیرت انگریز طور پر ترقی کرنا شروع کیا ہے۔ نت نی دیا یقین، ایجادات اور اہم اخترافات میں خاطر خواہ اضافہ ہوتا چلا جا رہا ہے۔ مختلف بیماریوں کی تشییع، ان کے موثر علاج اور بچاؤ کے اقدام میں مزید اضافے ہوتے چلے جا رہے ہیں۔ اب چیک اور پیک بیسی بیماریاں لا علاج نہ رہیں یہکہ آج ان کا علاج موجود ہے۔ مزید براں ہیں، یہ عادی بخار یعنی ٹائی فائٹ، سل و دق یعنی لبی، نئی نیز، سرما (MENINGITIS) اور ایشک (PROTOSIL) (SYPHILIS)

سوڑاک (GONORHEA) وغیرہ امراض کے کامیاب علاج مید سیکل سائنس نے دریافت کر لیے ہیں۔ ۱۹۹۰ میں پروٹاسیل (PROTOSIL) کی ایجاد کی وجہ سے بہت ساری جرائم کش دوایاں میلانی سیلین (PENICILLIN) (STREPTOMYCIN) (TETRACYCLINE) اسٹرپٹومائی سین (CHLOROMYCIN) کلرومائی سین (TETRACYCLINE)

کسی شاعرنے کیا خوب کہلہ ہے جسے فنگول سمجھ کر بھا دیا تو نے وہی چڑا ع جسلا تو روشنی ہو گئی آج کا ہر انسان تقریباً کسی نہ کسی مر من کا شکار ہے۔ کچھ بیماریاں تو اتنی عام ہو گئی ہیں کہ ایسی بیماریوں میں شمار بھی نہیں کیا جاتا ہے مثلاً قبض، درد سارا درد ہے کہ بے قاعدگی وغیرہ۔ بہت ساری بیماریاں تو ایسی ہیں کہ جس انسان کو ہو جائیں تو وہ بھی لیتا ہے کہ مجھے مرتے دم تک اس مر من کو جیلنے سے مثال کے طور پر دیا بعلیس (DIABETES) اور بلڈ پریش رویہ آج اکڑنے والوں سے یہ کہتے شناگیاں ہے کہ بہت ساری بیماری مثلاً پتہ کی پتھری (GALBLADDER STONE) ایسے ہی سائنسی (HERNIA) ایسے ہی سائنسی (APPENDICITIS) نکتے اتنے عام نہ تھے جتنے آج ہیں۔ اب سوال پیدا ہوتا ہے کہ وہ کوئی بات تھی جس کے باعث نصف صدی قبل پیشتر انسان ان بیماریوں سے محفوظ رہتے تھے۔ اس کی کی وجہات ہر سکتی ہیں مثلاً انسان کی غذا میں زیادہ تر ایسی ہوتی تھیں جنہیں قدرتی طور پر گالیا جاتا تھا، ملاوٹ کی وبا اتحادی بے جیانی سے عام نہ تھی، فضایاں الاؤڈگی سے پاک ہوتی تھیں۔ ان میں جو سب سے زیادہ اہمیت کی حامل تھی وہ انسان کی محنت کشی تھی مثلاً علی الصبح اٹھنا، ہوا خودی لور چھل قدم کرنا، ورزش کرنا، مگر یہ محنت کے کام کا ج کرنا، کسی مقام پر جلنے کیلئے پیدل تریجع دینا وغیرہ عادات میں شمار تھے۔

آج ترقی کے باعث بہت ساری ایسی سہرتیاں ہیں ہو گئی ہیں کہ انسان جن کا غلط استعمال کر کے آرام طلب

اور ایمپی سیلین (AMPICILLIN) جیسی کارا مدد دوائیاں بھی وجود میں آتیں۔

جہاں یہ دوائیں کافی اہمیت کی حامل ہیں وہیں ان کے بیتے ترتیب اور لگانہ راستگال نے اپنے مضر اثرات بھی انسان پر فڑالے ہیں۔ مثال کے طور پر سلفا دوائیں (SULPHADIAZINE) جیسے اوری سول (ORISOL) سلفاڈائیزین (SULPHADIAZINE) اور دوسری جراثیم کش دوائیں مثلاً کلورومائی سیلین، پیٹا اور مثاثن اندر وہی اخراج خون کا باعث بھی بن سکتی ہیں۔ یہ دوائیں انسان کے جسم کے اندر خون میں کے عمل کو بھی متاثر کر سکتی ہیں جس کے باعث خون کی کمی یعنی اینمیا (ANAEMIA) کا مرض ہو سکتا ہے۔

اچ تریا ساسیلین، ٹیرامائی سین (TERRAMYCIN) اور ایمپی سیلین کا استعمال ڈاکٹر کی صلاح کے بغیر ایک عام انسان بھی جس کو زراسی بھی ان دواؤں کی مشتت خصوصیت سے واقفیت ہے بلا جھگک کر رہا ہے۔ ان دواؤں کا استعمال ٹھنڈا ک لئے، چھینک، سردی زکام اور دوسرے داؤں سے پیدا امراض اور الرجی میں عام ہے۔ شاید اپ کو جان کر تعجب ہو گا کہ یہ دوائیں ان بیماریوں کے لیے بالکل بے سود ہیں۔ یہی نہیں بلکہ یہ دوائیں آنٹی میوس (ANTI-MUSCLES) جیسی نفع بخش وہاں کو بنانے والی بیکٹریا کو ہلاک کر دیتی ہیں جس سے انسان کا نظام ہاصہ بڑی طرح متاثر ہو جاتا ہے۔ مزید بڑاں اگر یہ دوائیں نامناسب مقدار میں عرصہ دراز تک پہلوں کو کھلانی جائیں تو یہ ان کی فطری نشوونگایں مانی جائیں۔

اچ کل ڈاکٹر کے شورے کے بغیر، واضح تیریز اہمیت یعنی معده اور آنٹوں کی تیریز ابیت دور کرنے والی دواؤں (ANTACIDS) کا استعمال عام ہے۔ اس طرح کی دوائیں جسم میں فاسفیٹ کی کمی پیدا کرنی ہے جس سے عضلات (MUSCLES) کمزور ہو جاتے ہیں اور وہاں۔ ڈی میں

بھی کمی اگالتی ہے۔ نتیجے کے طور پر جسم میں کیلشیم کی مقدار بھی کمی جاتی ہے اور اس سے خاص کر پکوں میں سوکھایا ریکٹس (RICKETS) کی بیماری پیدا ہوتی ہے۔ تاہم ANTACIDS کا استعمال شدید تریز ابیت (HYP-ER ACIDITY) میں نافع تو صورت ہے لیکن بخوبی کے بعد پتھر چلا کہ اس دوں کے مشتت اثرات کی پر نسبت منفی اثرات زیادہ ہیں۔

انسان آج ذہنی تناؤ اور شکم سے نجات پانے کے لیے سونے کی دواؤں کا بلا جھگک استعمال کر رہا ہے مگر یہ دوائیں نہ صرف یہ خوابی (NSOMNIA) میں اضافہ کر رہی ہیں بلکہ دماغی اور دیگر اعصابی بیماریوں کو بھی جنم دے رہی ہیں۔

مانع عمل خود دنی گوریوں کا استعمال بغیر ڈاکٹر کی صلاح و شورے کے وہاں میں B₁₂ اور فولک ایسٹرین کی پیدا کرتا ہے جس کے باعث خون کی کمی ایشیا اور نرودس بریک ڈان (NERVOUS BREAK DOWN) جیسی بیماریاں وجود میں آسکتی ہیں۔ یہی نہیں بلکہ اس کی کثرت استعمال سے خون کا دباؤ بھی بڑھ جاتا ہے جس سے دل کی بیماریاں، ورم جگر (HEPATITIS) اور دوسرے اعصابی امراض پیدا ہو سکتے ہیں۔

بہت سی عام دوائیں اگر زیادہ مقدار اور زیادہ عرصہ تک استعمال کی جائیں تو جگر (LIVER) کو بھی برباد کر سکتی ہیں اور یرقان (JAUNDICE) جیسا بھی انکا مرض بھی پیدا ہو سکتا ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ جگر غذا کا جزو بدلنی ہونے یعنی ماذہ حیات کے تخلیق کرنے (EXCRETION) اور خارج کرنے (METABOLISM) میں نہایت ہی اہم کردار ادا کرتا ہے۔ لہذا جگر میں فور آنے سے یرقان کا مرض لازمی ہے۔

بیہیتی کاش کار ہو سکتا ہے۔

سب سے خطرے کی بات یہ ہے کہ جمل کے ابتدائی یعنی مہینوں کے دوران اگر حاملہ عورت کوئی بھی ہنسنگی ایسٹروجن (SYNTHETIC OESTROGEN HORMONE) ہار گوں (B.A.R.G.O.N) کا استعمال کرتی ہے تو اس سے اس عورت میں رجس سرطان کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔

لہذا ہم دیکھتے ہیں کہ اگر انگریزی دوائیں انسان بیماریوں میں تیرہ ہفت کا کام کرتی ہیں مگر ساتھ ہی ان بیماریوں کو بھی جنم دی دیتی ہیں جن میں انسان پہلے مبتلا نہ تھا۔ اب سوال پیدا یہ ہوتا ہے کہ انسان کیا کرے ان کے استعمال کے بغیر بھی چاہے نہیں۔ ان سے بچنے کی صورت یہ ہے کہ انسان پہلے کی طرح محنت کش، درزش کا عادی طاولہ ایز اشیاء سے ہر گھن پر بیز، ہری سبزیوں اور چھلول کا زیادہ استعمال، علی الاصبع اٹھنا، انڈکر درزش اور چھل قدری، کھلی فکا میں رہا کش وغیرہ کا عادی بن جائے۔ دوسرا اہم ترین بات یہ ہے کہ اگر باوجود احتیاط کے، بیماری آہی جائے تو یا تو متبادل علاج یعنی ہری بیز پتھنی، آبی رویدک اور یونانی کو ترجیح دیں یا پھر اعلیٰ تعلیم یافتہ ایمپریکٹ ڈاکٹ کا علاج کریں۔ یہ براہم ایس، بن اے ایم ایس اور اس انداز کی دیگر ڈگریاں رکھنے والے ڈاکٹروں کو ایلو پتھنک کی تعلیم نہیں دی جاتی لہذا یہ لوگ ایلو پتھنک دواؤں سے مکمل طور پر واقع نہیں ہوتے نیچٹا غلط دواؤں کا استعمال کر رہے ہیں اور آپ سوچتے ہیں کہ مرض بڑھتا گیا جوں جوں دوائی

جوں وکٹری میں "سائنس" کے سول ایجنسٹ

فون نمبر
72621

عبداللہ نیوز ایجنسی

فرست برج، لال پوک، سری نگر۔ 190001 کشمیر

پیڑا سائیکلین اور پیرا سٹی مول (PARACETAMOL) جیسی دوائیں زیادہ مقدار میں استعمال کی جائیں تو اس سے جگری خلوی نفیرہ (HEPATO-CELLULAR NECRO- sis) جیسی خطرناک بیماری پیدا ہو سکتی ہے جس سے پت (BILE) کی رطوبت متاثر ہو گی اور انسان برقانیں مبتلا ہو سکتا ہے۔

کاربیزون گروپ (CORTISONE GROUP) کی دوائیں تحفظ نہیں کرے یہ نہیت ہی نفع بخش ہیں لیکن ان کے عرصہ دراز تک استعمال سے قروح معدہ (PEPTIC ULCER) زیابطیں، بلڈ پریش (HYP-TENSION) اور دوسرے اعضا سے اخراج خون جیسی بیماریوں میں بھی انسان مبتلا ہو سکتا ہے۔

جمل کے ابتدائی دوہیں کے دوران اگر حاملہ عورت نقرس (COUT) کے مرض میں کوچی سین (LEUKAEMIA) (COLCHICINE) دوا اور یونکیا (TOLTERIN) یا URITHEIN کے یہ

دوکا استعمال کرے تو تم میں بچنے کے فائع ہو جانے کا خدشہ ہوتا ہے۔ یاد رکھنے نظر میں میٹا بولک گرد بڑی کے باعث جوڑوں، کافوں وغیرہ کی ہڈیوں میں سوڑیم بانی پوریت سمجھ ہو جاتا ہے، پاؤں کا انگوٹھا سوچ جاتا ہے۔ جبکہ یونکیا خون کی وہ بیماری ہے جس میں سفید خلیے کی اقسام یا تعداد میں غریب معمولی اضافہ ہو جاتا ہے۔ اس طرح ایک حاملہ عورت ذیابطیں کے علاج میں TOLBU

(CHLOROPROPAMIDE) اور TAMI DE PHENETOIN کا استعمال کرے یا مرگی کے علاج کے لیے PHENOBARBITONE (استعمال کرے یا جوڑوں کی سوزش — (ARTHRITIS) کے لیے PHENYL BUTAZONE جیسی دو کھانے تو اس کا پتہ

سردہمہری

نبیں وحید

خطرات کے پہلو سے انکار نہیں کیا جاسکت۔ اور ہم غم اور صیحت کے بغیر خوشی کو محسوس بھی نہیں سکتے۔ اسی لیے انسانی زندگی شکلات اور اسائیں سوں سے عمارت ہے جیسا کہ بیماری کے بغیر صحت کا تصور نہیں ہو سکتا کیونکہ بندی کے ساتھ ہی پستی کا تصور ملتا ہے۔ چنانچہ ہمیں سردمہری کے طوق کو انداز کر اور اکٹا سٹ اور افسوگی کو ختم کر کے زندگی کے دریا میں جرأت مندی سے چلانگ لکھاں چاہئے۔

یہیں خوشی کی مستجو شاید اس قدر خطرناک نہیں جس قدر دکھائی دیتی ہے۔ ہمیں پہلے قدم پر صرف زندہ مخدوچ ہونے کے ناطے سادہ خوشیوں کو تیز کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہم بچپن میں تو زندہ ہونے کی خوشی ملتی ہے۔ مگر عمر کے پڑھنے کے ساتھ ساتھ ہماری خوشیاں مانند پڑنے لگتی ہیں۔ یہ ہمارا پیدائشی حق ہے مگر ہم اپنی لاپرواں سے زندگی کی بیانادی خوشیوں یعنی آزاد و فضای میں ساسی یعنی مختلف لذتوں، محسرات، اس اور ایک بھرپور زندگی کے لطف سے محروم رہتے ہیں۔ جیکہ یہ چھوٹی چھوٹی باتیں آج کے ترقی یافتہ اور سہل پسند کی کے دور میں انتہائی ضروری ہیں۔

کیلی فورنیا کے نفیتیات والی دلیم سی شری (WILLIAM C. SCHUTZ) اپنی کتاب 1904ء میں لکھتے ہیں: "خوشی اور شاد مانی صرف کرتی جسم (ATHLETIC BODY) کھنے والوں کی سیراث نہیں بلکہ ہر اس شخص کے لیے ہے جس کا جسم انسانی امام و مکون اور درستگی سے کام کر رہا ہے اور جس کے ول و دماغ پر کوئی یعنی مزدودی دباو نہیں ہے۔ یہاں جسم جس کے نام اتعال، جوڑ، عضلات اور سانس کا عمل، بوری گہرائی اور قوت چاری ہے۔ کھانا وقت پر ہضم ہو رہا ہے اور جنسی عمل میں کوئی رکاوٹ نہیں ہے۔ اس کتاب کا ایک ایک لفظ ہمیں اس بات کی

سردمہری کو جذبات سے خالی ہونے احساس کی کی: اور جوش و جذبے سے عاری رہنے سے تعبیر کیا جاتا ہے۔ یہ آج کے ترقی یافتہ دور کی مخصوصی بیماری ہے اور اس کا شکاری یہ لوگ ہوتے ہیں جو زندگی کی دوڑ دھرپ سے تنگ آچکے ہوں اور تھکاوت کی طرف مائل ہوں۔ ایسے لوگوں کو زندگی کے مقصد معلوم ہوتی ہے اور وہ ہر وقت تکمیل اور اکٹا سٹ کے احساس میں بستا رہتے ہیں۔

نفیتیات والوں کا خیال ہے کہ سردمہری کی بڑھتی ہوئی وجہ عدم حفظ ذات کا احساس ہے۔ آج کل لوگوں میں یہ احساس روز بروز بڑھتا جا رہا ہے۔ چنانچہ وہ سوچتے ہیں کہ جب ان کی اپنی زندگی محفوظ نہیں تو وہ دوسروں کے ساتھ بھی ہمدردانہ رہیں گے اختری کریں۔ وہ اخلاقی قدروں کو پورا کرنے سے بھی باز رہتے ہیں۔ ہم نفیتیات دباؤ اور چھپاؤ سے بچنے کے لیے موجودہ دور میں اپنے اندر پیدا ہونے والے شدید احساس کو الگ تھلک کھنے پر بھجو رہتے ہیں اور خود کو شدید جذباتی دھمکوں سے بھی محفوظ رکھنے کی کوشش کرتے ہیں۔ گویا ہم جذباتی تکالیف اور دکھوں کو دور رکھنے کے فی سے اشتباہ نہیں کی کوشش کرتے ہیں۔ جب ہم اس طرح اپنی ذات کے تحفظ کے طور پر خود کو رنج و حزن اور غلام دنیا سے دور کر لیتے ہیں اور اس قسم کا روریہ بار بار اپناتھے ہیں تو یہ ہماری عادت بن جاتی ہے۔ یہو ہم زندگی میں دریمیش بیشتر مھاتم یا پریشانیوں پر کسی خاص روحلہ کا انہیں نہیں کرتے۔ اس طرح ہم اس قابل بھی نہیں رہتے کہ کسی خوشی کی بات پر پوری طرح خوشی ہو سکیں۔ تیجتاہم سردمہری ہو جاتے ہیں۔ ہماری اسی عادت کی بنا پر لوگ ہمیں یہ سمجھتا ہیں اور سمجھنا شروع کر دیتے ہیں۔

ہم سب کو یہ بات ذہن میں رکھنی چاہئے کہ زندگی کی



ہاتھ می پکڑ کر اس کے خوبصورت رنگ، اس کی بناؤٹ اور اس کے اتار چڑھاؤ کا بغور مطابق کریں۔ اپنی انکھوں کو چند چیز کر اس کے چکلے کے سامنے اور نئے نئے داؤں کا بغور مشابہ کریں۔ وہیں کا داد کھلی ہو انکھوں سے یہ کیسا دکھان دیتا ہے۔ اس کے دوزن کا اندازہ کریں اور اس کے درجہ حرارت کو محسوس کریں۔ اسے دیکھ دیکھیں کہ یہ کس قدر دبانتے ہے پھر ملکتا ہے۔ تب اس سے نئتر سے کا چھکلا آنسے سے جو آوان پیدا ہوتی ہے۔ اسے نیس۔ یہاں ازیماں تک دیکھیں ہی ہوتی ہے جیسی قصاب کے گوشت پر سے کھال آتا رہتے وقت پیدا ہوتی ہے۔ بالآخر اس کا دوسرا اور گودا آپ کی حسابت کو بڑھائے گا۔ اسی قدر غور سے مشابہہ کرنے کے بعد نئتر کو کھانے سے پہلے آپ کے مدد میں ارجھا خاصاً ہاں آ جائے گا اور یوں آپ کے ہاتھیں کے رہ تیزی سے عمل شروع کر دیں گے۔ اس سے پہلے آپ کو نیکرہ کھانے کا ایسا مزہ شاید ہی سمجھی آیا ہو۔ اسی طرح دیگر غذاں کھانے سے پہلے سمجھی ہی عمل دھرا کر ایسا ہی مزہ حاصل کیا جائے ہے۔ یوں کھانے کا مزہ دو بالا اور کھانا فوری ہٹکی ہی ہو جائے گے۔

آپ پیار و محبت ہیں بھی بھرپور لطف اٹھا سکتے ہیں لیکن اس کے لیے پختانہ سر دھری کے جذبات کرنے کا ل بال باہر کرنا ہو گا۔ سر دھری کی بڑی وجہ احسان کی کمی ہوتی ہے اور انسانی زندگی میں یہ خواہ مخواہ پیدا ہو جانے والی میکانیت ہے۔ زندگی میں متواتر ایک ہی قسم کا کام کرنے اور دھر کام میں پیشہ دارانہ سوچ سر دھری کو جنم دیتی ہے۔ سر دھری کا زیادہ شکار ترقی ایافت قویں ہیں اور یہ اچھ کے دور کی بہت بڑی نفعیاں بیماری ہے۔

**جذہ (سعودی عربی) میں
سائنس کے تقييم کار مکبہ رضا**
نزد پاکستان ایکسکول حیتی العزیزة۔ جذہ

طرف راغب کرتا ہے کہ ہمیں فطری خوشیوں سے لطف اندوڑ ہونا چاہئے۔ ہمارا ہر عمل تسلی بخش اور مطمئن کی ہونا چاہئے۔ ہمیں فقط کی طرف سے ملنے والی جسمانی اور روحانی خوشیوں پر محض دوسروں کے لیے پابندی عائد نہیں کرنا چاہئے۔ جب کسی فرد کا جسمانی نظام صحیح طریقے سے کام نہیں کر رہا ہوتا تو ایسے حالات میں وہ ازدای خوشی یا افسوس سکون سے صحیح معنوں میں اشنا نہیں ہوتے۔ وہ اپنی جسمانی تکلف کو سمجھ دیکھیں اور یہاری کے باعث ان چیزوں کو محسوس نہیں کر سکتا چنانچہ حقیقی خوشی سے ناشتا رہتا ہے۔ اس کتاب پر لکھا جائے والا مقدمہ (روکا کے نسلیہ کی بیانات پر) ازدای کا راستہ اور خوشی کا لادر رواز ہے جسکے اندر را خل جنم کے نظام کو پہنچنے والے اور جسم کی حرکات کو ٹھیک رکھنے میں مدد ہے اپنے اندر حساسیت پیدا کرنے کے لیے کسی خاص ترتیب کی ضرورت نہیں بلکہ ہمیں صرف اپنی انکھوں کو کھلا رکھنے کی ضرورت ہے۔ اپنے اندر رنگوں کی چیزوں کو پہنچنے کی ضرورت ہے۔ رنگ پر پورا دن خود کریں اور اس کے مختلف شیدز (SHAD = ز)

پر غر کریں یہ ز شوخ قرمزی کے بلکے کلامیں اس رنگ کی مختلف کیفیات کو پہنچانے پیدا کریں۔ یہ معلوم کرنے کی کوشش کریں کہ ہمیں نظر میں سیب کا سرخ رنگ یا لٹاڑ کا سرخ رنگ میز اور پیلے رنگ کو کس قدر منقص کرتا ہے۔ ان تمام باتوں پر رعایت کرنے سے آپ کے ذہن میں رنگوں کے امراض اور ان کی پہچان میں اضافہ ہو گا۔ دنیا کو جانش کریں اور دگر دلکی چیزوں کو دیکھو کہ پہنچ کی طرح جستجو کریں جو نئتر سے کو کھانے سے عین نہ کیں بلکہ اسے کسی

مقدرت

ابعد ناگزیر و جو بات کی پہنچ پر اس ماہ کا شمارہ تائیزی سے ۶ رجنوری کو پورست کیا جا رہا ہے۔ ادارہ اس کے لیے مقدرت خواہ ہے۔



مقدمہ مشورے

ڈاکٹر سلمہ پروین

* اگر کسی فروٹ کو دو حصوں میں کر کے رکھنا ہو تو اس کے لیے دو فون کشے ہرے پھول کے حصوں پر مخورٹا اسکرٹر ٹائیوں کا رس لگادی۔ اس طرح اپ کے دو فون کھل کے حصے سیاہ پڑنے سے پوری طرح محفوظ رہیں گے۔

* سیبوں کو اگر زیادہ دیر تک رکھنا چاہتے ہیں تو صرف ایک بات کا خیال رکھیں کہ انہیں ہمیشہ علیحدہ علیحدہ رکھیں، ایک دوسرے سبب سے جوڑ کر نہ رکھیں۔ اس طرح اگر اگر کسے سبب رکھنے سے نہام سبب صحیح اور صاف رہیں گے۔

* مرے کے استعمال میں آنے والے سیبوں کو جھریلیں کے پڑنے سے بچانے کیلئے ان میں مختلف جگہوں پر تھوڑے تھوڑے کٹ لگادیں۔ اس طرح سبب پر جھریلیں نہیں پڑیں گی۔ ان کے چھلکے سفت رہیں گے۔

* چھیٹ اور کٹے ہوئے سبب کے مکاروں کو اگر نکلنے پانی میں کم از کم دس منٹ تک رکھا رہنے دیا جائے تو سبب کی چنانچیں خستہ رہیں گی اور سیاہ ہونے سے بھی پوری طرح محفوظ رہیں گی۔

* اگر سیبوں کو زیادہ دنوں کے لیے محفوظ رکنا پڑے تو اس کے لیے ہمیشہ سیبوں کو صاف کر کے کریٹ میں دبکار رکھیں، یا پھر رکھنی کے برا دے بیسی دبکار کر کر دیں۔ اس طرح اپ ان سیبوں کو ان کا موم نہ ہونے کے باوجود بھی استعمال کر سکیں گے اور ان کی لذت اور تازگی پر کوئی منفی اثرات بھی نہیں پڑیں گے۔

* اگر اپ کے پاس کچھ سیلے کچھ اور کچھ کیلے پکتے ہیں تو انہیں علیحدہ رکھیں۔ ایک دوسرے سے جوڑ کر نہ رکھیں۔ اگر اپ کو صریحت ہو کچھ کیلوں کو پکانے کی اتوکچے کیلوں کو پکھے ہوئے کیلوں کو پکھے ہوئے کیلوں کے برابر رکھ دیں۔ اس طرح کچھ ہرے کیلے پک کر نرم اور سبھے ہو جائیں گے اور لذیدی بھی۔

* سیز کیلوں کو فرنچ میں رکھنے سے پہلے ایک گیلے تریے جسے

* اشہریاں نے مختلف پھلوں کے جس طرح ذاتی میں اور رنگ مختلف بناتے ہیں، اسی طرح سے ان کی پینگنگ بھی مختلف انداز میں کی گئی ہے۔ پھلوں کے چھلکے مختلف طرح کے ہوتے ہیں۔ بعض پھلوں کے چھلکے باہریک بہت سے پھلوں کے چھلکے مرٹی کی کمی کے نتیجے اور کسی کے نرم چھلکے ہوتے ہیں۔ ان مختلف نرخیت کے چھلکدوں والے پھلوں کو چھیلنے کے طریقے بھی یقیناً ذرا مختلف ہوتے ہیں۔ ہر پھل کو اس کے چھلکے کی فرمیت کے مطابق چھیلنا چاہئے۔

* پاریک چھلکے والے پھلوں کو چھیلنے سے پہلے پانی کے بڑیں ڈال دیں اور کچھ دیر تک پانی میں پڑا رہنے دیں۔ اور اس کے بعد پانی میں سے نکال کر ان کو چھیلیں تکے تو ان کے چھلکے اسماں کے ساتھ اتاءے جائیں گے۔

* پھلوں کو اگر سیاہ ہونے سے بچانا ہو تو اس کا بہترین طریقہ یہ ہے کہ انہیں جس پانی میں دھونا ہو، اس پانی میں دو گولیں اس وہاں سی پیس کر ڈال دیں اور مخورٹی دیر تک پھلوں کو اس پانی میں پڑا رہنے دیں۔ اس کے بعد انہیں نکال کر خشک کر کے رکھ دیں۔ اپ کے پھل نہ توجہلی خلاب ہوں گے، نہ جلدی خشک ہو کر سیاہ ہوں گے۔ تازگی بھی کافی دیر تک رہے گی۔

* پھلوں کو چھیل کر اور پھر کاٹ کر رکھا جائے تو ان کے جلد ہی خلاب ہو جانے کا اندریشہ رہتا ہے۔ اس مرحلے سے پچھے کے لیے اپ پہمیش نیموں کا رس پھلوں کو کاٹ کر ڈالیں۔ اس طرح اپ کے پھلوں کی کٹی ہوئی چنانچیں یا تاشین سیاہ نہیں پڑیں گی۔ ادھاریموں دو تین پھلوں کے لیے کافی ہو گا۔ نیموں صرف لگانا ہوتا ہے نہ کہ ان کے جو رس میں بھگونا۔



میں ڈال دیا جائے تو اس نیمیوں کے رس کی مقدار بڑھ جائے گ۔ اور رس زیادہ نکلے گا۔ گرم پانی میں ڈال کر زکانیت سے نیمیوں کا رس تو زیادہ نکلے گا ہی بلکہ اس کو پختہ نبھی پہنچ کی تہبیت خاصاً آسان ہو جائے گا اور تازگی اور زانیقی کوئی فرق نہیں پڑے گا۔

* اگر آپ گرم پانی میں نیمیوں کو ڈال کر گرم کرنا نہ چاہیں تو دوسرا طریقہ جیسا استعمال کیا جا سکتا ہے۔ آپ نیمیوں کو کسی جزیرہ ایکٹ کو چوٹھے کے شعاعوں پر فراہم کر کے اسے خود ٹائینک دے لیں۔ اس طریقہ جیسا دری فائدہ سے حاصل ہو جائیں گے جو گرم پانی میں نیمیوں کو ڈال کر ہوتے ہیں۔

* اگر آپ کسی موقع پر نیمیوں کے صرف چند قطر ول کی استعمال کرنے کی ضرورت پڑ جائے، تو آپ نیمیوں کو سارا کاشت کر فناٹ نہ کریں۔ بلکہ ثابت نیمیوں میں سوئی سوچوٹا سا سوراخ کر کے اس راستے ضرورت کے مطابق رس نکال لیں۔ پھر اس سوراخ والے نیمیوں کو واپس فریج میں رکھ دیں۔ اس کا سوراخ کچھ دیس کے بعد بند ہو جائے گا اور نیمیوں ضائع ہونے سے بالکل محفوظ رہے گا۔ کوئی دوسرا شفیق اگر اس نیمیوں کو استعمال کرے گا تو اسے بالکل صحیح اور نیا معلوم ہو گا۔

* پکرے میں پیٹ کر پھر کاغذ کے لفافی میں رکھیں۔ اس طرح بھی کیلے پک کر میٹھے اور لذیدہ ہو سکتے ہیں اور ان کی تازگی بھی برقرار رہ سکتی ہے۔

* نیمیوں کو اس وقت فریج میں رکھیں جب وہ چھپاڑھ سے پک چکے ہوں۔ اگرچہ فریج میں بڑے بڑے پکے کیلے کے چھلکے سیاہ پڑ جاتے ہیں، لیکن سیاہ چھلکے کا مطلب یہ نہیں کہ کیسا اندر سے خراب ہو گیا ہے۔ بلکہ اس طرح مزید میٹھا ہو جاتا ہے اور زیادہ ذائقہ دار بھی ہو جاتا ہے۔

* باریک چھلکے والا چھل موٹے چھلکے والے چھل سے زیادہ رس بھرا ہوتا ہے۔ ہمیشہ باریک چھلکے والے چھلوں کو خریدیں کیونکہ ان میں موٹے چھلکوں والے چھلوں سے زیادہ رس ہوتا ہے۔ فروٹ اور چھل کی خریداری کے وقت ایک بات کا خالی رکھیں کہ اچھے چھل کا پتہ اس کی رنگت سے نہیں ہوتا، بلکہ اس کے چھلکے کی موٹائی اور باریک سے پتہ چلتا ہے۔ باریک چھلکے والے چھل اچھے ہوتے ہیں۔ جو رس اور زانیقی دونوں معاملات میں ایسے چھل بہت اچھے ثابت ہوتے ہیں اور فائدہ مند بھی۔

* باریک چھلکے والے چھلوں کے چھلکوں کو اتارنا البتہ خاصاً دشوار سئدھہ ہوتا ہے۔ موٹے چھلکوں کو بڑی آسانی سے چھیلا یا اتارا جاسکتا ہے لیکن باریک پاتنے چھلکے والے چھلوں کو چھیلا نہ اڑا مشکل کام ہے۔ اس مشکل کام کو اگر آسان بنانا ہے تو ایسے نیچے چھلکوں والے چھلوں کو جھیلنے سے پہلے گرم ہوتے ہوئے ان میں پائیں دس منٹ کے لیے ڈال دیں۔ اس کے بعد جب آپ ایسے پتہ چھلکوں کو چھیلیں گے تو ان کے چھلکے آسانی کے ساتھ اتر جائیں گے۔

* نیمیوں کی خریداری کے دریان بھی چند باتوں کا خیال رکھنا ضروری ہے کہ ان کے چھلکے صاف ہوں اور ان کے دونوں اطراف کے کولوں کے سوراخ یا گاڑھے باریک ہونے چاہیں۔ ایسے نیمیوں میں یقیناً بہت زیادہ رس کا موجود ہنا لازمی امر ہے۔

* نیمیوں کو پختہ نہیں سے پہلے اگر کچھ دیر تک کے لیے گرم پانی

ہندوستان کے مشہور عطریات کا مرکز



عطر ہاؤس

روح خس، شہادت النبیر، بیجان بنت الحجر،
بنت اللیل، جنت القیم، شباب، باغ جنت

نغمیسیہ ہنر و بیان، حنسا

بالوں کے لیے جڑی بیویوں سے تیار ہندی، اسریں پکھ ملانے کی ہزار نہیں

عطر ہاؤس 633 چلی قبر جامع مسجد ادبی 6 11000

ڈون نمبر: 328 6237



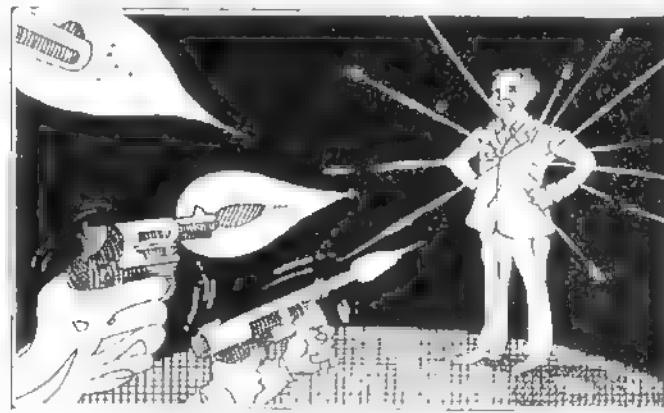
ونید یم : دھاتوں کا وٹا من

ڈاکٹرو ہاب قیصر - ممتاز کالج جیدر آباد

انسان جسم اس وقت تک طاقتور رہ سکتا ہے جب تک کہ اس کو بھر پور وٹا من ملتے رہیں۔ اسی طرح بے جان دھاتوں کو بھی طاقتور بند نہ کر لیں وٹا من کی ضرورت ہوتی ہے۔ ونید یم ایک ایسی دھات ہے جو مختلف دھاتوں کیلئے وٹا من کا کام کرتی ہے۔ بذاتِ خود یہ ایک سخت دھات ہے۔ جس میں کوارٹر (QUARTZ) سے بھی زیادہ سختی پائی جاتی ہے۔

کیجیکہ پہنچ کرتے ہیں تاکہ پستول کی گلیوں کے نشانے سے بچا جاسکے۔

ونید یم چاند کی جیسی سفید چیکیلی دھات ہوتی ہے۔ سب سے پہلے 1801ء میں ریو (A. M. DEL RIO) نامی میکنیک یونیورسٹی کے ایک پروفیسر دہارہ معدنیات نے اس کا پتہ لگایا تھا۔ لیکن وہ ایک نئے عنصر کی طرح اس کی شناخت نہ کر سکا۔ 1830ء میں سویڈن



کے سامنے سیلفر ڈرم (NIELS SELFRØD) نے اس کو دوبارہ دریافت کیا۔ چونکہ اس کے مرکبات بہت ہی خوبصورت رنگوں میں پائتے جاتے ہیں۔ اس لیے اس کا نام خوبصورتی کی داستانی دیوی ونید اس (VANRADIS) کے نام پر ونید یم رکھا گیا۔

قدرتی طور پر ونید یم خالص شکل میں نہیں پائی جاتی۔ البتہ معدنیات کی شکل میں زمین کی پرتوں میں

اسٹیل جیسی سخت دھات میں جب ونید یم طافی جاتی ہے تو اس کی مضبوطی میں اس قدر اضافہ ہو جاتا ہے کہ پستول سے داعی کی گلیاں تک اس کے پتھر سے مٹکا کر منتشر ہو جاتی ہیں۔ اسٹیل میں ونید یم ملا کر جو جسم سے (ALLOY) بنائی جاتی ہے وہ ونید یم اسٹیل کہلاتی ہے۔ قومی رہنماء اور ایسی اہم شخصیتیں جن کی جان کو بہیش خطرہ لگا رہتی ہے۔ وہ ونید یم اسٹیل کے ذریعہ بنائی



وھندلی ہوتی ہے اور نہ اس پر داع د جھتے پڑتے ہیں۔ عام پیش پر یہ پانی سے تعامل نہیں کھاتی۔ سمندر کے نمکین پانی، چند نر شوں اور قلوی مرکبات کا وینڈیم اور اس کی بھرتوں پر کوئی اثر نہیں ہوتا۔ اس معاملہ میں وینڈیم اسٹیل تو اسٹین لیس اسٹیل سے بھی بہتر ثابت ہوتا ہے۔ وینڈیم 150 ڈگری سیلیسیس پیش پر چھلتی ہے اور 3600 ڈگری پیش پر جوش کھاتی ہے۔ یہ بہت کم بخارات میں تبدیل ہونے والے مادوں میں سے ایک ہے۔ اس کا جوہری عدد 23 ہے اور نظرت میں اس کے دو ہم جا (150 TOPES) پائے جاتے ہیں۔ جن کل جوہری کیست 50 اور 51 ہوتی ہے۔ اس کی کثافت افاضی 5.87 ہے۔ یہ لوہے سے 22 فیصد ہلکی اور ڈٹا ہم سے 28 فیصد وزن ہوتی ہے۔ یہاں یہ بات دچپی کا باعث ہوگی کہ فرانسیسی فوج نے ہلکی جنگلی عظیم کے دروازے اس کے لئے ہونے کا فائدہ اٹھایا تھا۔ ان کے خود اسٹیل کی بھی ہوتی ہوئی وزنیں گورن کی جائے وینڈیم اسٹیل کی بھی بلکہ فیڈ گنوں کے ساتھ جنگلی جہازوں پر سوار ہو گئے تھے جس کے نتیجے میں جرمن فوج کو کافی جانی نقصان برداشت کرنا پڑا تھا۔

1900ء سے دنیا بھر میں وینڈیم کو لو ہے اور اسٹیل کے ساتھ بھرتی بنانے میں استعمال کیا جا رہا

موجو درہتی ہیں سب سے زیادہ مقدار میں پائے جاتے والے عنصر میں اس کا مقام 22 دیں غیرہر ہے۔ یہ سب سے 15 گنا زیادہ اور چاندی سے دوہزار گنا زیادہ مقدار میں پائی جاتی ہے۔ شاہ بلوط (OAK) اور BIRCH نامی درختوں اور چند آبی پردوں میں یہ موجو درہتی ہے۔ ارچس (URCHINS) ایسیدیا (ASCIDIA) اور سمندری سکمپر (SEA CUCUMBER) جیسے آبی جانوروں کے خون میں بھی وینڈیم پائی جاتی ہے۔ پردوں اور جانوروں میں اس کا پایا جانا وینڈیم کی حیاتیاتی اہمیت کو ظاہر کرتا ہے۔ امریکہ، روس، جنوبی افریقہ، اسٹریلیا، پردا، ارجنٹائن اور کینڈا میں وینڈیم 65 مختلف معذینیات میں پائی جاتی ہے۔ سمندر کے پائی میں اور شہابی احسام (METEORITES) میں اس کی قلیل مقدار دیکھی گئی ہے۔ سورج کے علاوہ کی ستاروں میں اس کے وجود کا پتہ لگایا گیا ہے۔ قیاس کیا جاتا ہے کہ ہماری کہکشاں میں بھی وینڈیم کا فی مقدار میں موجود ہو گی۔

خانص وینڈیم سخت اور پچکدار ہوتی ہے۔ دری میں دھاتوں کے ساتھ ملا کر بھرت بناتے والی اہم دھاتوں میں اس کا شمار ہوتا ہے۔ وقت کے ساتھ نہ ہی اس کی چمک

نقلي دواں سے ہو شیار رہیں



قابل اعتبار اور معیاری دواں کے تھوک و خردہ فروش
مدل میڈیکیو را 1443 بازار چتلی قبر۔ دہلی 6110006
فون: 3270801 - 3107 326



ریشوں کی تیاری، سیشیوں کو رنگیں بنانا، کامنگ کی اشیاں پر چمکیلا رونگن چڑھانا، لینولیم (LINOLEUM) وارٹن، پیٹنٹ اور روشنائیوں کو سکھانا، فلوجگرافک فلم کی ڈیوپنگ اور رانٹوں کی سر جری شامل ہیں، وینڈیم اور اسکس کے ہر کعبات جہاں لئے کار آمد ہیں، وہیں وہ ہمارے لیے نہ رہے بھی ثابت ہوتے ہیں۔ ان کے ذریت جسم میں چلے جائیں تزوہ قلبی عضلات (MUSCLES) اور گردوں کی کارکردگی پر بُری طرح اثر لانداز ہوتے ہیں۔

جہاں تک ہمارے ملک کا تعلق ہے۔ اس میں وینڈیم کی کان کی اور اس کا حصوں نہ ہونے کے برابر ہے۔ جس کی ایک ایم دجہ یہ ہے کہ ہمارے پاس اس کے خاطر خواہ ذخاہر ہیں ہیں۔ البتہ یورینیم اور المونیم دھاتوں کے حصوں میں تھوڑی کی وینڈیم صفائی پیداوار (BY- PRODUCT) کے طور پر حاصل ہو جاتی ہیں۔ حالیہ تھیں میں مہاراشٹر کے کونکن علاقے میں اس کے بہت ہی قلیل مقدار میں، دوسری معنیات کے ساتھ ذخاہر کا پتہ چلا ہے۔ اس سلسلے میں مزید کھوج جاری ہے URANIUM CORPN.

ہمارے ملک کے ادارے OF INDIA & ATOMIC MINERAL DIVISION

نے وینڈیم کی تخلیص کا پروگرام بنایا ہے۔ ان کے علاوہ بھاگا اناکر بیرون سفر میں بھی اس پر تحقیق جاری ہے۔

ہے۔ جبکہ 1950ء سے ہی 99.8% نیصد کی حد تک غالباً وینڈیم دستیاب ہونے لگی ہے۔ وینڈیم کو مختلف تباہیوں میں اسٹیل کے ساتھ ملا کر مختلف اغراض کے لیے درکار بھرپوری بنائی جا رہی ہے۔ جس میں تیز زفار و ہیکلز کے لیے ٹول اسٹیل، اجتیزگ، اسٹیل، اسٹرکچر اسٹیل اور سالہا سال کے استعمال کے باوجود خراب نہ ہونے والا اسٹیل قابل ذکر ہے۔ اسٹیل کے علاوہ وینڈیم کو محل، کرویم اور ڈیٹائیم کے ساتھ ملا کر بھی کار آمد بھرپوری بنائی گئی ہے۔ کیمیائی صنعتوں میں وینڈیم کو مختلف شکلؤں میں استعمال کیا جاتا ہے۔ جس میں اس کے پتھر، سلاخیں، ٹیوب، تار، یلن اور ٹنکے شال وہیں۔ اس کا بہت زیادہ استعمال تیز زفار و ہیکلز اور اٹو موبائل اند سٹری میں کیا جاتا ہے۔ اس کی بھرپوری دلکش اور میزائل کے قریب، جیٹ انجن اور جو پریز نیزائی پیدا کرنے والے نیوکلیئری ایکٹر کے پرنسپے اور سمندری چہارے کے پتھر جلتے ہیں۔ الٹو موبائل PROPELLER اور ہیوی اند سٹری میں انجین گریس، شافت (SHAFTS) ٹربائن (TURBINE) پشن راؤڈ (PISTON RODS) ایکسل (AXLES) بال بینگ (BALL BEARING) ڈائیس (DIES) ایسپرگ اور استقل مقتاطیں بناتے جاتے ہیں۔ فوجیوں کے لیے ہیلپر اور زرہ بکتر بنانے میں بھی وینڈیم کی بھرپوری استعمال کی جاتی ہے۔ وینڈیم کی بھرپوری کے علاوہ اس کے مریقات کو کئی اغراض کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ جس میں سلیفیر ک ترشے کی بڑی پیمانے پر تیاری، نایلوں

ادارہ سائنس اپنے تمام قارئین کو
نئے سال اور عین الفطری مبارکباد پیش کرتا ہے



والے۔ تاہم رانی اور پریورڈار ہوتے ہیں۔ جنہی اختلاط پر ہواز کے دوران ہوتا ہے۔ اختلاط کے بعد زرع موافق ہو جاتے ہیں اور رانی خود کو بیل میں مقید کر لیتی ہے جو کے بعد وہ اپنے پرلوں کو نوچ پھینکتی ہے۔

اندھی چیزوں میں

اگر ارتقانی نظر ڈالی جائے تو خود چیزوں کی مختلف اقسام میں الگ الگ مارچ میں نظر آئیں گی جن میں عین ابتدائی خویست کی میں تو دوسری خاصی ترقی یافتہ۔ ایندھی نیز پر جو چیزوں میں ایسیں میں اندر حصہ چیزوں میں بھی شامل ہیں جو سائنسی زبان میں "ڈورانیس" (DORYLUS) کہلاتی ہیں۔ وہی کے وہ نام حصے جو منطقہ حارہ سے نزدیکی میں ان چیزوں کا سکن ہیں جن میں ایشیا، افریقا اور ساؤھہ امریکا خاص ہیں۔ عام زبان میں ان اندر حصی چیزوں کو اگری اینٹس (ARMY ANTS) ڈرائیور اینٹس (DRIVER ANTS) یا لیجیونری اینٹس (LEGIONARY ANTS) کہلاتے ہیں۔

جیسے ناسوں سے جانا جاتا ہے۔ یہ تمام نام ان کا کافی تعداد میں ایک ساقھہ حرکت کرنے کی جانب اشارہ کرتے ہیں۔ عام چیزوں کی نسبت یہ چیزوں میں زیادہ بڑی ہوتی ہیں۔ جن کی لمبائی ایک انچ تک ہو سکتی ہے۔ ان کے قریب رانی اور مزدور اداتوں کی ساخت میں نیا نیا فرق ہوتا ہے۔ رانی کے پرہیز ہوتے اور وہ اندر حصی ہوتی ہے۔ جیکہ نہ صرف پردار ہوتے ہیں بلکہ آنکھوں والے بھی۔ دیکھنے میں وہ بالکل تینیا میسے نظر آتے ہیں۔ مزدور بھی پرلوں والے اور اندر حصے ہوتے ہیں اور ان کے تقدیمیں بے حد تنوع پایا جاتا ہے۔ ان میں بڑے قد کے مزدور سپاہی یا

چیزوں کا تعلق حشرات کے ایک اہم گروہ سے ہے جو "ہائی مینا پڑا" (HYMENOPTERA) کہلاتا ہے۔ اصطلاح یونانی زبان کی ہے جس کے لغوی معنی میں جملہ جیسے شفاف پر۔ کیونکہ اس گروہ کی اخواز میں دو جوڑی باریک پر ہوتے ہیں اس لیے اسی میں ایسی پڑا کہا جاتا ہے۔ ارتقانی اعتبر سے اس گروہ کا شمار ترقی یافتہ کیڑوں میں ہوتا ہے اور چیزوں کو توزیہ اعلیٰ مقام حاصل ہے کیونکہ ان کا تعلق سوکھلی کیڑوں سے ہے جو مل جل کر ایک کیڑوں بناتا کر رہتے ہیں اور اپنے کا ہوں کو آپس میں باٹت کر انجام دیتے ہیں۔ ہر مخصوصی کا 2 میلے ایک الگ ذات مقرر ہوتی ہے۔ عموماً یہ ذاتی رانی، راجہ یا تر، مزدور اور سپاہی یا پرچوکیدار ہیں ناموں سے موسوم ہیں۔ اس اعتبار سے دیکھا جائے تو چیزوں میں شہری مکھیوں اور دیمک سے شاہرا ہیں۔ شہری مکھیوں کا تعلق تو ہائی مینا پڑا ہی سے ہے تاہم دیمک کا گروہ بالکل الگ ہے جو آئی سپاڑا (ISOPTERA) کہلاتا ہے۔

جسامی ساخت کے اعتبار سے دیگر کیڑوں کی مانند چیزوں کا جسم بھی میں حصوں پر مشتمل ہوتا ہے جسے سر، سینہ اور پیٹ کہتے ہیں۔ چیزوں میں دیگر کیڑوں پہلاں تک کہ خود اپنے گروہ کے مختلف کیڑوں سے بھی اس اعتبار سے مختلف ہیں کہ ان کے سینے اور پیٹ کا درمیانی حصہ نہ صرف غیر معمولی پتلا ہوتا ہے بلکہ اس جگہ ایک یادو عدد گانجھیں بھی ہوتی ہیں جنھیں انکریزی میں نوڈ (NODE) کہا جاتا ہے۔ ان گانجھوں کو دیکھ کر اونٹ کے کوہاں کا تصور کیا جاسکتا ہے۔ جو اپر شہر کو درجتوں کے درمیان واقع ہوتے ہیں۔ چیزوں کے مزدور اور پرچوکیدار یہ پر



پرچم کدار کے فرائض بھی انجام دیتے ہیں، جن کے دامنے
غیر معمولی بڑے اور مضبوط ہوتے ہیں اور سر بھی دیگر جسم کی
نسبت بڑا ہوتا ہے۔ تاکہ زیادہ تر میں دور چیزوں میں چھوٹے
قد کی ہوتی ہیں۔ مزدوروں کی جنس حالانکہ مادہ ہوتی ہیں
لیکن ان کے جنسی اعضا ناکارہ ہوتے ہیں اور ان میں
انڈے دینے کی صلاحیت نہیں ہوتی۔

یہ چیزوں میں خانہ بد و شرور کی طرح زندگی گزاری
ہیں اور جنگلات میں جلدی جلدی اپنی سکونت تبدیل کرنے
دہتی ہیں۔ وہ جب بھی ایک جگہ چھوڑ کر دوسری جگہ جاتی ہیں
تو ہمیشہ ایک کالم بناتا کھلتی ہیں۔ یہ کالم بے حد بخیان ہوتے
ہیں اور لگاتا ہے جسے کسی فوج کی لمبی جوڑی بیٹھیں ملی جاتی
ہے۔ ان چیزوں کی سب سے بڑی خصوصیت یہ ہے کہ
جو بھی جاندار ان کی پیش میں آتا ہے وہ زندہ نہیں۔ بختا۔

یہ چیزوں پروری طرح شکار خود ہیں اور اپنے شکار پر بیک
وقت حملہ اور ہوتی ہیں۔ جانور چھوٹا ہو یا بڑا لیکن جب
ہزاروں لاکھوں چیزوں میں کے جسم کو اپنے طاقتور دانتوں
سے ایک ساقہ فرچنا شروع کرتی ہیں تو وہ بالکل بے بیں
ہو جاتا ہے اور پھر دیکھتے ہی دیکھتے وہ اسے چڑ کر جاتی
ہیں۔ دیکھا گیا ہے کہ مقابلہ سمت جانور زیادہ انسان
سے ان کا شکار بن جاتے ہیں۔ نکارا گا کے جنگلات
میں لوگوں نے ان چیزوں کے کسی کسی سویٹر لبھے کام دیکھے
ہیں۔ آنکھوں سے مخدوم یہ اندھی چیزوں میں جس قدر باقاعدگی
سے ایک کالم بناتا ہر جگہ کرتی ہیں اسے دیکھ کر انسان
خدا کی قدرت کا معرفت ہوئے بغیر نہیں رہ سکتا۔ بڑے
دانتوں والی سپاہی چیزوں میں اسے چل کر نہ صرف کالم
کی حفاظت کرتی ہیں بلکہ رہنمائی کے فرائض بھی انجام دی

بنادیتی ہے۔ جیچھے چلنے والیں اسے سوچنے کر اسی حلقة میں ایک
کالم کی شکل میں آگے بڑھنے لگتے ہیں۔ یہ چیزوں میں بھی ایسی
روطیت پڑکاتی ہیں اور نیتھی میں بوا کا ایک مسلسل حلقة قائم
رہتا ہے جو چیزوں کی رہنمائی کرتا رہتا ہے۔ ان کے
گنجان کالم کے ملستے میں اگر کوئی سمت جانور جسے
اڑ دھا وغیرہ آ جاتا ہے تو بڑا کالم چھوٹے چھوٹے کی
کام لوں میں تقسیم ہو کر اسے چاروں طرف سے گھیر لیتا
ہے۔ چیزوں میں رینگ کر اس کے اوپر چڑھ جاتی
ہیں اور پھر ایک ساقہ حملہ اور ہوتی ہیں۔ آگے بڑھتی ہوئی
ان چیزوں کے راستے میں جو بھی آیا وہ اپنی جان سے گیا۔
گھائے بیل، بھینس، بکریاں اور گھوڑے بھی اگر آرام
کی حالت میں ہوں اور ان چیزوں میں کو ان کے جسم پر چڑھتے
کا موقع مل جائے تو ان کا خاتمہ بھی یقین ہوتا ہے۔ چیزوں
اپنے شکار کو نکلے نکلے کر کے کھانے کے زندہ ہی کھا جاتی ہیں
ان کی بھوک نہ ختم ہونے والی ہوتی ہے اور اسی لیے وہ
جنگلات میں ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل ہوئی ترہتی ہیں
یہ اپنے گھر بھی بالکل غاریخی نویعت کے بناتی ہیں۔ اکثر
پہلے سے تیار گرددھے یا سر نیگیں اور بیان کی پناہ گاہ بن
جاتے ہیں۔ بعض اوقات وہ درختوں کے کھوکھلے حصوں
کو بھی اپنا مسکن بنایتی ہیں۔ ان چیزوں کو بڑی مقدار
میں کھاتا درکار ہوتا ہے۔ ایک اوسط کالونی جس میں
تقریباً 80 ہزار چیزوں میں اور 30 ہزار لاروے ہوں
انھیں روزانہ تقریباً نصف گلیون گوشت کی ضرورت
ہوتی ہے۔

عام طور پر اندھی چیزوں کی خاتمہ بد وحشی کی صفت
کے بارے میں کہا جاتا ہے کہ وہ اسی وقت گر کتے میں
اکی تیس جبکے سی جگہ کھانے کی اشیاء رخت ہو گئی ہوں۔ لیکن

میں وہ جس راستے پر جلتی ہیں، اس پر اپنے جسم سے نکل
ہوتی ایک مخصوص رو طبیت پڑکاتی جاتی ہیں جو فضائی تخلیل
ہو کر ایک خاص لمبائی پر جوڑائی میں ایک مخصوص بوا کا حلقة



چیزوں میں سے مختلف ہے کہونکہ دیگر اقسام کی مزدور چیزوں میں پہلے کھانے کو اپنی طرح چبا کر پہنچا کر لیتی ہیں اور پی جاتی ہیں۔ اس کے بعد وہ لاروؤں کے پاس جاتی ہیں اور اپنی غذائی کے دربعہ اپنیں کھلا لیتی ہیں۔ دیکھتے ہیں یہ طریقہ کھانا دنالگنا ہے لیکن دراصل یہی ترقی یافتہ طریقہ ہے جبکہ بھروس غذا کھانا اور کھلانا غیر ترقی یافتہ طریقہ کھلانا ہے۔

لاروے نے اپنے کھا کر بڑے ہونے لگتے ہیں۔ اسی دوران پھلی نسل کے تمام پیوپوں سے ایک ساتھ چیزوں میں تکلی ہیں جن میں مزدور اور پر فار دنوں طرح ک

حقیقت یہ ہے کہ اس کا تعلق ان کی افریقی سے ہے۔ ان کی تعداد میں تھوڑے تھوڑے عرصے سے اضافہ ہوتا رہتا ہے۔ ہر 30 سے 40 دن بعد ان کی رانی بڑی تعداد میں اندھے ہیں۔ اوسٹاً دو روز کے اندر ہی ان اندھوں کی تعداد 25 سے 35 ہزار تک پہنچ جاتی ہے۔ اس سے پہلے کہ رانی اندھے دریا شروع کرے، کام لوئی کے ازاد پڑاؤ ڈال دیتے ہیں اور ایک دوسرے کے پنجوں میں پنجے پھنسا کر مختلف حلقوں بنایتے ہیں۔



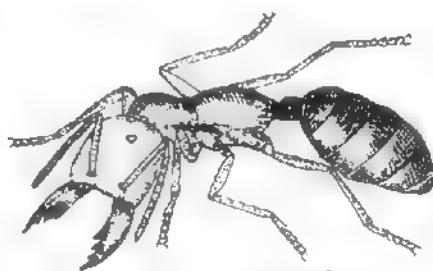
زار



ران



مزدروں

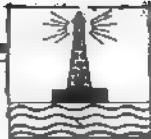


چوکیدار

اندھی چیزوں میں کی مختلف ذاتیں

چیزوں میں شامل ہوتی ہیں۔ نئی چیزوں میں اپنی خصلت کے مطابق متوجہ ہونا چاہتی ہیں اور اسکے ساتھ پوری کاموں جو اندھوں کی وجہ سے سکونت اختیار کر گئی تھی، ایک بار پھر متعلقی کے لیے تیار ہو جاتی ہے۔ خانہ بدشہ (باقی صفحہ 52 پر)

حلقوں کے درمیان بوجگہ تکلی ہتی ہے وہ عارضی گھروں کا کام کرتی ہے جیساں اندھوں اور بعد میں ان سے نکلنے والے لاروؤں کو رکھا جاتا ہے۔ مزدور چیزوں میں کھانے کے شکر سے منہ میں دبکار لاتی ہیں اور اپنیں یوں ہی لاروؤں کے منہ میں ڈال دیتی ہے۔ عمل دیگر ترقی یافتہ



نہرہ پر حکم کیا وہ میں گے؟

ڈاکٹر انیس عالم

نہرہ کا پانی تو عرصہ دراز ہوا بیانات بن کر خلار میں تخلیل ہر چکا اس
لیے نہرہ ایک دیکھا ہو اگر محاصلہ۔

بعن دوسرے سائنسدان نے ان معتقدات کا اکھم اپنگ
کرنے کی کوششیں کیں۔ ان کا کہنا تھا کہ نہرہ پر بھی طبی حالات
باکل ایسے ہی تھے۔ جیسے زمچ پر ہیں۔ وہاں سمندر اور صحراء
پہاڑ اور جنگلات تھے۔ نباتات گری کی وجہ سے خوب سمجھی اور
ہوا فراط تھی۔ حیرت انگریز حاصل ان گھنے جنگلوں میں بنتے تھے اور
عجیب و غریب پرلوں والے جانور بادلوں کے نیچے گوپر والے
رہتے تھے۔

یہ فیصلہ کرنا ناممکن تھا کہ ان ہیں سے کون درست تھا۔
دو بیس سے توبس سفید روپی میں بلوس کرہے ہی نہ رکھتا تھا۔
چھر ریڈ یا نیونی فلکیات داں اس جستجو میں شامل ہو گئے۔

ان کی دوہریں عام روشنی سے نہیں بلکہ ریڈ یا نیونی ہوں کے ذریعے
دیکھتی ہیں۔ انہوں نے بڑے ہی حساس قسم کے ریڈیو اونھنیں
ڈیڑاں کا ایکیں استعمال کیا جو دیکھنے میں بہت بڑی طاقتی
نکھلتے تھے۔ یہ ایک صرف اس سمت سے اتنے والے ریڈ یا نیونی میکن
وصول کرتا تھا جس سمت میں اس کی ملٹری کارکش کیا جائے۔

ریڈ یا نیونی فلکیات داولنے پسے ایکیں کو مختلف مکتوں میں
صف بند کیا۔ اصل ہی تمام گرم اجسام ریڈ یا نیونی ہوں خارجہ کر تھیں
یہ ریڈ یا نیونی کسی کو تھیا یا اواز کے کرنسی پہنچتیں۔ اگر ہم ایسی وصولی
کر کے ایک لاکڑا اس پیکر سے گزاریں تو صرف سربراہت کی
پیدا ہوگی۔ لیکن یہ سربراہت بھی ہوں خارج کرنے والے جسم

کے درجہ حرارت میں تبدیلی کے ساتھ تبدیل ہوتے ہے۔ یہ ریڈ یا
نیونی فلکیات داولنے ان ہوڑوں سے منسلک اوازوں کے درمیان

فرق کرنا سیکھ لیا ہے اور وہ در درجہ حرارت کا

چلواب نہرہ پر چلتے ہیں۔ یہ سورج کے قریب تیریں تیارہ
ہے۔

نہرہ باکل بھی عطاوار کی طرح نہیں جس کی فضائیہ است ہی
تخلیلی اور شفافیتی۔ جہاں چیلیں میدان اور چٹائیں جو کہ سورج
کی حرارت یا سمند کرنے والی سردی کی براہ ماست زدیں ہوتے
ہیں۔ وہاں مکمل سکون ہے اور مطلق سکوت رائج کرتا ہے۔
یہاں ہر شے مکمل طور پر مختلف ہے۔ نہرہ کے گرد کی فضا
بہت ہی کثیف ہے جس میں اتنے گھنے بادوں ہیں کہ لگتا ہے
جیسے نہرہ کو مکمل طور پر سیندھوائی کالیادہ اور حادیاں ہو۔
حدیوں سے فلکیات داں اس معمر کو حل کرنے کی نکریں تھے

کہ اس سیندھیل کی نیپے کیا چھا بڑا ہے؟
سب اس بات پر تتفق تھے کہ نہرہ کی سطح بہت گرم ہو گی۔
چونکہ وہ سورج کے نزدیک ترین سیارہ ہے۔

سبکے سامنے یہ حقیقت بھی آشکارا تھی کہ نہرہ پر تما
وقت شام کا وضنڈ لکھا ساہر ہتا ہے۔ وہاں کے باسی اگر کوئی ہوں
تو وہ مستقل اونھنیں بادلوں کی زندگی رہیں گے ”وہ“ نیلے
آسمان، سورج اور ستاروں کی موجودگی سے بھی مکمل طور پر
نااشتنا ہوں گے۔

یا تو اور با توں پر سائنسدانوں میں کوئی تفاوت رکھتے نہ تھا
اور اس نیونی میں بہت سے مختلف خیالات پیش کیے جاتے
رہے ہیں۔

بعن کا دعویٰ تھا کہ نہرہ مکمل طور پر ماٹے سے ڈھکا ہو
تھا۔ ایک سے ساصل سمند، جہاں ہر وقت بارش ہوتی رہتی
ہے۔ دوسرے الفاظ میں وہاں پانی کے سوکچھ نہ تھا۔
دوسروں نے اس دعویٰ پر اعتراض کیا۔ ان کا خیال تھا کہ



مشیت 470 میں درج سنگی گرید دیا گیا کیا ہو کہ دہنی بھی کے اندر ہوں
حستون کا درجہ حرارت ہوتا ہے۔

اسٹیشن پر نصب حساس آلات نے اور بھی بہت سی میں
اور دچھپ اطلاعات صحیبیں جن کے مطابق نہر کا درجہ حرارت
تمام وقت ایک سال ہوتا ہے۔ چاہے دن ہر یا رات، چاہے ہر ہم
گرما ہو یا سرما۔ اور یہ کہ دہن کی ہوا زمین پر ہو اس کے مقابیلے میں
دوس گناہ زیادہ کیشف ہے۔ اور اس کی ترکیب بھی زمین ہو اسے
بانکل خلائق ہے۔ وہ انسانوں کے لیے نہایت نہری ہے۔

اگل آنکھ سطح پر آتے لے کے بعد دو اسٹیشنوں پہنچ
بکردوں نے اس پاس کے علاقے کل تھاولی اور اتاریں اور میل دیڑن
کے ذریعے سچ نہر کی چٹنوں کا حلیہ بھی سمجھا۔
ان حملات کے ساتھ پھیپھیا رہنے کے زیر ہم اب زہرہ سیارہ
پر اترنے کی تیاری کر رہے ہیں۔ یہ سیارہ ”زندگی“ کے لیے
بانکل ہی غیر مددوں ہے۔
لیکن ہمارا خلان جہاز انتزدگی سے محفوظ اور بہت
مصنفوں ہے اس لیے آؤ چلیں۔

ہم پر ایشور کی مدد سے اترتے ہیں۔ بڑا خوفناک منظر
ہے۔ ہمیں کچھ نظر نہیں اکارا کرہم کہاں جدار ہے میں بادل چاروں
طرف سے ہمیں گھیرے ہوئے ہیں۔ کیا ہی اچھا ہر کہاں سے
نیچے کوئی میدان ہر، لیکن اگر پہاڑ کی کوئی توکیلی جوئی یا کہاڑا کوڑا
نکل لیا تو؟

ہمارا جہاز بادلوں میں ڈوبنا شروع ہوتا ہے۔ گردابی میں
بادلوں نے چاروں طرف سے ہمیں گھیرا ہوا ہے۔ ہمیں کچھ نظر
نہیں اکتا۔ بانکل اندھیرا ہو گیا ہے۔

خلالی جہاز ہر اسکے پیچے دوں سے پلکوں سے کھا رہا ہے
چنگھاڑتی ہاؤں کی آواز بتدریج بلند سے بلند تر ہو رہی ہیں
کالی گھٹکے بھرے مکھتے ہمارے گرد چکڑ لگا رہے ہیں۔

ہم گزشتہ نصف گھنٹے سے اتر رہے ہیں۔ تایکی اور
بڑھ گئے ہے۔ جہاز بھدکی افواز سے سچ نہر کا درجہ حرارت

اندازہ ان سے آنے والی ریڈیائی لہروں سے لگایتے ہیں۔

چنانچہ ریڈیائی فلکیات داںوں نے اپنے ایریل کا رجسٹر نہر کی
طرف کیا اور وہاں سے خارج ہونے والی ریڈیائی لہروں کو دھوکا
ان کے تجربے سے پتہ چلا کہ نہر کے گرد جا دل ہیں وہ تو مخدوش
ہیں لیکن ان کے نیچے ایک ٹھوس سخت اور تقریباً دہنی ہر قریب
سطح موجود ہے۔

ریڈیائی فلکیات داںوں کے نتائج کو پہلے تو کسی نہ بھی قبول
نہیں کیا۔ آخر نہر کے عطاواد سے زیادہ گرم کیسے ہو سکتا ہے جبکہ
سورج سے اس کا فاصلہ عطاواد کے مقابیلے میں زیادہ ہے اور پھر
اس کے گرد بادلوں کا غلاف بھی تو ہے۔

حقیقت کو جانتے کے لیے اور تمام قیاس اور بخوبی کا حصہ
فیصلہ کرنے کے لیے روئی سائنس داںوں اور اجنبیوں نے نہر
کی سطح پر طاقتور تائشوں کی مدد سے خود کا رخانی اسٹیشن بھی
کاہیں نہیں کیا۔ انھوں نے ان کا نام ”بین اسیا روئی خود کا رخانی
اسٹیشن“ رکھا۔

ان اسٹیشنوں کو نہر کے پہنچنے میں میں مادا کا عرصہ لگا۔
ہمیں دو اسٹیشن تو نہر کے قریب ہی سے گزر گئے تیرسا
نہر پر بیچاڑیں اس نے کوئی جواب سکھل نہیں۔ بھیجیں تکن اگلے
اسٹیشنوں نے بڑی عمدگد سے پانی کام کیا۔ وہ نہر کے پہنچنے اس کی
فعلیں داخل ہوئے۔ اپنی رفتار کرتے ہوئے انھوں نے پیرا
شوٹ کھولی یا اور بڑی آہستگی سے نہر کے پڑا سارا بادلوں میں
اٹرے۔ نیچے اٹتے ہوئے انھوں نے مسلسل اپنے حساس آلات
کے ذریعہ زمین پر قائم اسٹیشنوں کو اپنے سفر کے دوران حوال
کر دے ملعمات بھیجیں۔

ریڈیائی فلکیات داں حاصل شدہ نتائج سے بڑے خوش
ہوتے۔ ان کا مفروضہ ثابت ہو گیا۔ بادلوں سے گزر کر نہر کی
سطح پر اگئے والی اسٹیشنوں نے سچ نہر کا درجہ حرارت



ایک طرف کو لا امکنا سانگا پھر کی چنان سے ملکو کیا اور ساکن ہو گیا۔ حالات تغییر ہو گئے ہیں۔ ہم اپنے انشادگی سے محفوظ خلائی سوت پہنچتے ہیں اور یہاں نکلتے ہیں۔

یہ تو ماننا پڑے گا کہ پہلے پہل تو بہت خوف محسوس ہوا پونکہ منظر بڑا ہی دھشت ناک اور افسردہ نکتا ہے۔ یک رنگ بی نقش و زنگار پھر ملا سزا جو چہار اطراف پھیلا نظر آتا ہے، نہ کوئی جو ہر یا جھاڑی اور زندگی کے کوئی آثار نظر آتے ہیں بس ساکن نہیں چھائیں۔

ہمارے اوپر فھنائیں گھرے سیاہ بادلوں کا غلاف ہے۔ روشنی بے جان کی اور بے سایہ ہے، زمین پر موسم خزان کے ایک افسردہ دن کی طرح۔ ہوا گھری اور دھوکیں سے گلودہ نکلتے ہے۔ فاصلہ پر وجود چٹائیں سسناں اور اداس ہیں اور گھنی نظر آتی ہیں۔ اُنہیں غیر ملائی ہے۔

یہاں یہ چاند یا عطاوارد کی طرح بے جان نہیں ہے۔ یہاں اگر تم خدا غور سے دیکھو تو تھیں کچھ حرکت کرنا محسوس ہو گا۔ ہر اڑپے دھیسے انہاڑیں بہرہ ہی ہے۔ تم اسے 'ہوا' نہیں کہہ سکتے۔ زمین پر ہماری ہڑا تیز پر لطف اور بڑی سرگزی ہے۔ یہاں ایسا لگتا ہے جیسے تم کسی دریا میں ڈوبے ہوئے ہو جو بڑے اطمینان سے تمام وقت ایک ہی سمت میں بہرہ رہا۔

اُپانے کا گھر کا خود نے کی کاشش کریں۔ چنان کے فلاں میں ہم سے ہم اور ہم کا لامساں پانی بیچے گراتے ہیں۔ انگارے ایسے تو ہے پر گر تھے ہی پانی بوند بوند ہو کر ادھر بکھر جاتا ہے اور بڑی تیزی سے بھاپ بن کر اڑ جاتا ہے۔ چند ہی سینڈوں میں پتھر چھر سے سوکھ جاتا ہے۔

ہمارے پاس یہے کامیاب ایک ٹکڑا ہے۔ اسے ایک چنان پر کھٹکتے ہیں۔ بھروسی دعات کا نکودا اُنٹا خانہ پچھل کرنقی مانع میں تبدیل ہو جاتا ہے۔

اُپانے ایک گھر کا خود نے کی کاشش کریں۔ چنان کے بڑے ملکوں کو پہشا کر ہم میں کی سطح تک پہنچتے ہیں اور سچے سچے لکھا شر و نار کرتے ہیں۔ یہ سچل نصف میری کچھ رانی تک پہنچتے ہیں اگر ہے کی تہہ میں سیسہ کا نکودا ہیں پچھلنا جس کا مطلب ہے کہ نہ ہر کوئی سطح پر محقق ایک پرست ہی دیکھنی اُگ کی طرح گرم ہے۔ سچل کے بیچے سیارہ کا اندر وہی حصہ نسبتاً مختن ہے وہاں اس کا درجہ حرارت 300 درجہ سینی کریا ہے۔ ابھی اپنے خلائی بچاڑے سے نکلے ہیں پہ شکل چند ہی منٹ ہوئے ہیں۔ یہیں اپنے خلائی سرٹوں کے اندر بھی گھری



فناہیں پر پھر پھر اسے بغیر بھی اور اسے تنکوں کی طرح ادھاراں
تیرتے پھر سکتے ہیں۔

یہ بالکل ممکن ہے کہ نسخہ میں تنکوں کی طرح کے مذکورہ بالام
کے جاؤز نزہر کے بادلوں کے اور پر رہتے ہوں۔ ان کے لیے اس
کے کوئی غرض نہیں کہ پیچے بلاکی ناقابل برداشت گرمی ہے پرندے
وہ کبھی پیچے جاتے ہی نہیں۔

مختصر نزہر کا مطالعہ جاری رہنا چاہتے ہے۔ لوگ وہاں
مکہ صفر پرواز کی کریں گے لیکن وہ ایکھری سمندر کی نزہر پر نہیں آتا
کریں گے۔ آخر اس کی نزہر سے ہی کہا چاہے۔ وہ عماروں اور جوا
کے چھاڑوں میں بادلوں کے اور پرواز کریں گے۔ وہ مختلف
اُشتردگی سے محفوظ آلات سطح نزہر پر اڑا کریں گے۔ وہ مختلف
سیارہ کی سطح کا درجہ حرارت اور اس کے طبعی خود خالی اتفاق
اُندریں گے۔ شاید ایکس سطح نزہر پر بلند و بالا پہاڑ مل جائیں جن کی
چوڑیاں اتنی گرم نہ ہوں۔ شاید نزہر کے قطبین پر ٹھنڈہ ہے
کہ سامنہ اڑوں نے ابھی سے نزہر کی فناہی کو اسی کا رہا
کی لیے ہوڑوں بنانے کے لیے تجویز پیش کر دی ہیں۔ ان کے
تجویز ہے کہ نزہر کی فناہی میں مخصوص قسم کے بڑے ٹوے پر جوڑے
جائیں۔ ہوا میں تیرتے ہوئے یہ جو ٹوے جو گردی تیزی سے پیچا تقدار
میں اضافہ کر دیتے اور بڑی جلدی ہی ساری فناہیں پھیل
جائیں گے۔ چند ہی سالوں میں وہ نزہر کی ہواؤ کی ترکیب بدل
ڈالیں گے۔ فناہی پھر شفاف ہو جائے گی۔

پھر سیارے کی سطح پر تیرتے ٹھنڈی ہونا شروع
ہو جائے گی۔ بادلوں سے موسلا دھار بارش ہو جاؤ کرے گی۔
دریا، جھیلیں، اور سمندر نمودار ہوں گے اور لوگ گلی ٹیکیں
چیخ دیں گے۔ جنگل نمودار ہوں گے جو جو کو اُسکے جن پہاڑ
کریں گے تاکہ جاندار ایسا سامنے لے سکیں۔
ایسا ہوتے ہوئے سینکڑوں سال لگ جائیں گے
لیکن اس کرنا اچھا ہوگا۔ اس طرح ایک اور "زمیں" تخلیق
کی جائے گی۔

(بات صفو ۴۹ پر)

موسس ہونے لگی ہے۔

ہم اپنے چہاڑ کو اور پریے چلتے ہیں یہاں کی دوڑھ سے
جلدی تکلنے کی روشنی کرنا چاہتے۔

ایک بیش درستے ہی چہاڑ کے اور ایک ہوائی غبارا جبرا
نظر آتا ہے جو ہمارے چہاڑ کو اور کھلٹ اٹھانے لگتا ہے۔

چہاڑ کی کھلٹ سے تم دیکھ سکتے ہو کہ باہر روشن بدر تک بڑے
پری ہے پھر یکدم سو رج کی نزہر کی روشنی ہمارے کمرے میں
داخل ہوتی ہے۔ ہمارا غلاف چہاڑ اس طرح بادلوں کے اور آتا ہے
جیسے پان کے پیچے سے کوئی کارک ابھرتا ہے۔ ہم دوبارہ اپنے
معقول کے ٹھنڈے شفاف اور روشن خلا رہیں داخل ہو سکتے
ہیں۔ یہاں کتنا چھاہی موسس ہوتا ہے۔

قیر تھا نزہر۔ یہکہ ہم ابھی امید کا داں نہیں چھوڑیں گے۔

آخر زمین پر بھی تو سمندر کی تہہ میں کوئی بہت آرام دہ
صورت حلال ہیں۔ وہاں مٹھا دا تاریکی کا راجح ہے۔ یہ کی
آخر سمندر کے باسیوں کا کوئی اس کی تہہ میں رہنے پر مجبور تو
نہیں کرتا۔ کشتے اور پیاساں جو نشکنی کے عادی ہیں سمندر میں نہیں
رہتے یہکہ پھیلیاں رہتی ہیں اور ان میں اکثر کہ پتھری نہیں کہ سمندر
کی تہہ ہے تو کسی ہے چونکہ وہ کبھی تہہ تک اڑی ہی نہیں۔ اپنے تما
زندگی وہ سطح سمندر کے نزدیک تیرتے گزار دیتے ہیں۔

نزہر کے اور ہمارا بھی کچھ کچھ زمین پر سمندر رہوں جیسی ہے۔

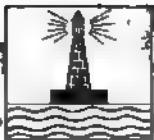
شاید وہاں بھی رہا جائے۔ سطح کے قریب تر تیرتے ہوئے ۹

نزہر کے بادلوں کے اور گرمی آتی نہیں ہے۔ وہاں پر ہما
کی کثافت تقریباً اتنا چکھے جھٹی زمین کی سطح کے قریب۔ یہ

درستہ ہے کہ ہم توہوا میں نہیں تیرتے، ڈوب جائیں گے۔

پرندے اپنے پروں کی مدد سے فناہیں معلق رہ سکتے ہیں لیکن

پھر بھی کبھی نہ سمجھی تو ایں بھی اکام کرنا ہی پڑتا ہے۔ وہ کہاں
اٹک آرام کریں گے؟ چھوٹے روئیں داکر کریںے البتہ اس نام کی



صیحی حل آجی جانور چارٹ:

(1) چیل (2) سانپ (3) گھریوال
 (4) گینڈا (5) مینہ گ (6) سکردا
 (7) پھرا (8) سیپ (9) دیلی گھریٹا
 (10) گھونکا (11) ڈالفن (12) چیل۔
 انعام پایا:
 ذکر چیل۔ مکان نمبر 2998-3
 غازی پورہ، چکری کوہا بکرگر، کرناٹک

د	م	س	س	ک	س	د	ا	ط	و	س	ب
ر	ل	ج	ر	و	س	ا	ب	ر	و	س	ا
ک	چ	ج	ن	ج	ن	ا	ڈ	و	ج	ن	ج
ا	ا	ن	س	پ	ن	ا	س	پ	ن	س	ا
ع	ل	ح	ل	و	ی	پ	و	ج	ک	ل	ح
ی	م	م	م	ج	ج	ج	ڈ	پ	چ	چ	م
گ	ی	ک	ل	و	و	و	س	و	و	و	ی
و	ن	چ	ی	و	و	و	د	ی	ی	ی	ن
ڑ	ڈ	ن	ف	ل	ی	ش	ق	س	س	ڈ	ڈ
ا	ڈ	و	ل	ا	د	ج	ڈ	ڈ	ڈ	ڈ	ا
ا	ک	ا	م	و	م	م	ف	د	م	م	ک

کاوش انعامات 1998

ادارہ سائنس کے کرم فرمادا کثر عبید المعز شمس نے گزشتہ سال کی طرح اسال بھی "کاوش" کے تحت شائع ہونے والی بہترین تحریروں کے لیے نقد انعامات کا تعاون دیا ہے۔ اس سال یہ انعامات "دینی مدارس" اور "اسکول سسٹم" کے طلباء کے لیے الگ الگ دیئے گئے ہیں۔
 واکٹر شمس ماحرا صراحت چشم میں، "النوریا سچیال" سل پورہ پٹنے کے واٹر سیکٹر ہیں اور فی الحال مکٹر میر میقہم ہیں۔ مکٹر مکٹر مہ اور گرد و نواح کے واسطے ادارہ سائنس کے نگران و ذمہ دار ہیں۔

دینی مدارس ذمہ

پہلا انعام (این سو روپے نقد) : عبد الصبور جعینڈانگری، جامعہ سلفیہ (مرکزی دارالعلوم)، ریڈی کالا ب دارانی 221010
 دوسرا انعام (دو سو روپے نقد) : فتح الہدی شافعی، مقام و پوسٹ مال، کلواہی۔ مدھریتی سیہار 29-8472

اسکول سسٹم ذمہ

پہلا انعام (این سو روپے نقد) : محمد امام الدین، جامدہ ملیہ اسلامیہ، جامدہ نگر۔ نئی دہلی 250002
 دوسرا انعام (دو سو روپے نقد) : بیشرا سید سرفراز، بیشرا جوہر کالج صدیقہ بازار، ائمہ جوہر گاہی، بیشرا۔ مہاراشٹر
 تیسرا انعام (سو روپے نقد) : متوڑ خاں درانی۔ واکٹر دکر حسین جوہر کالج، عزیزی محلہ پاتھری، ضلع بھنی مہاراشٹر 431505
 نوٹ: انعام پانے والے اپنارہائی پرہ فرراً روانہ کریں تاکہ انعامی رقم کا منی اور ذمہ کیا جاسکے۔

حضریت المقدس اور عراق کے تمام مقاماتیہ قدسیہ کی زیارتیوں کے مختلف پروگراموں کے ساتھ ادا کریں

مُسْلِم نورز کارو یونیشن کی خدمات کی میں مالک ہونے کی خوشی جو مانند ہی کے لئے
تمہارے خرچ میں لا اکھن بپے کل بعایت اور ایکنہ میں مارو ہی سہ کار کا ترقی بندی
قدما اڑاں ایں سیکم کی تشریف میں کارو ہیں نہ عقاید میں جو دل کے تپن مل سکا ہے۔

سیستم ریزورس‌شناسی و رخواست قائم تفصیلی پر کتابخانه‌کاری کتابخانه‌گردی مطابقات کلیه این نهادها پرداخت کریں.



الفریڈ نوبل



طور پر امن قائم کرنے میں دچھپی رکھتا تھا۔ وہ ایک نوین ملکہ ہونے کے ساتھ ساتھ اچھا شاعر بھی تھا۔ لہذا اس نے سوچا کہ سائنس اور ادب ہی انسانی ترقی کے لیے اہم ترین بنیادی عوامل ہیں اور انہی کی تغیری اور ترقی کے لیے کوششیں بروئے کار لائی جائی جائیں۔

جب نوبل فوت ہوا تو اس نے اپنے تیجھے نوٹے لاکار نگ مالیت کا ایک فنڈ ترکے میں چھوڑا۔ اس رقم کو ان لوگوں کو انعام دینے کے لیے وقف کر دیا گیا جنہوں نے فرنسی سینمی ایڈمن اور اورساں عالم کی ترقی اور ترقی کے سلسلے میں کارہائے نیاں ایجاد کیے ہوں۔ یہ انعامات تقریباً چالیس ہزار اسٹرلینگ کی انعام پر مشتمل تھے اور ہر ہل متبہ فریں کی برسی کے موقع پر 10 دسمبر 1910ء کو کوئی انعامات تقسیم کیے گئے۔ نوبل نے ایک بیویڈ ش باشندہ ہونے کی حیثیت سے سویٹن نوبل فاؤنڈیشن قائم کی تھی جو اب تک یہ انعامات تقسیم کرنے کا اہتمام کرتی ہے۔

انعام کے اہل افراد کا انتخاب اور فیصلہ کرنے کے لیے مندرجہ ذیل شعبہ جوں اور اداروں کو رکھا گیا۔ اسٹاک ہوم میں رائل ائریڈی اف سائنس۔ فرنسی اور سینمی ایڈمن اسٹرلینگ اسٹیوٹ اف اسٹاک ہوم۔ میڈیسین کے لیے سویڈش اکیڈمی اف لرٹریچر۔ ادب کے لیے اور ناروے کی پاریسنسٹکے منصب کر دے پائی افراد کی کمیٹی۔ ان کے لیے

کب کیوں کیسے؟

ادارہ

نوبل انعام کا آغاز کب ہوا؟

ہر سال جب نوبل انعامات کا اعلان کیا جاتا ہے تو انعام حاصل کرنے والوں کو ساری دنیا میں شہرت حاصل ہو جاتی ہے۔ ان کے انتظار پر کچھے جاتے ہیں اور ان کے حالات زندگی اور کارنامے کے پاسے بہت سے اخبارات تفصیل شائع کرتے ہیں پھر وہی وجہ ہے کہ نوبل انعام پانے والوں کو بہت معزز خیال کیا جاتا ہے۔ نوبل انعام دراصل ایک بہت بڑا انعام ہے۔ جو کیمیٹری، فرنسی، میڈیسین اور ادب جیسے اہم اور مخصوص میدانوں میں نہیں کارکر دھن دکھانے پر حاصل کیا جاسکتا ہے۔ نوبل انعام امن کے قیام کے سلسلے میں سلسلی کوششوں کے اعتزازات کے طور پر دیا جاتا ہے۔

اس انعام سے متعلق انوکھی بات یہ ہے کہ اس کا آغاز ایک ایسے شخص کے کیا جس نے خود "تھا ای وہ بادی کی سائنس" کے میدان میں بہت بڑا کام نامہ سر انجام دیا۔ اس کا نام الفریڈ نوبل تھا۔ وہ اسٹاک ہوم میں پیدا ہوا اور 63 برس (1833ء سے 1896ء) عمر پانی۔ جو تباہ کن چیزیں اس نے ایجاد کیں اور انھیں اپنے نام رجسٹر کریا۔ ان میں ڈاٹائیٹ، دھماکہ خیز جیلین (GELATIN) اور دھماکہ خیز اسٹیلر کے لیے ذی اونیٹریٹ (DETONATOR) کی ایک نئی قسم شامل ہے۔ یعنی ممکن ہے کہ اس قدر تباہ کن اور ہلاکت خیز اسٹیلر ایجاد کرنے کے بعد نوبل نے محسوس کیا ہو کہ اس نے یہ بیوادا کر کے کوئی اچھا کام نہیں کیا۔ چنانچہ اس نے اس کے ازالے کے لیے اس انعام کا اجراء کیا۔ جس سے ظاہر ہوتا ہے کہ وہ بنیادی



جنگ عظیم میں برطانیہ کے خلاف استعمال کیا۔ ان راکٹوں نے لندن اور برطانیہ کے دوسرے بڑے شہروں میں تباہی بھاگ دی تھی۔ جنگ عظیم کے بعد امریکہ اور روس میں خلائی تحقیق کے حوالے سے راکٹوں پر پڑی سینگدگی کا مام ہوا اور جب امریکہ اپنا پہلا سیلسلہ خلاریں بھیجنے کی تیاری کر رہا تھا، روس نے اپنا پہلا مصنوعی سیلارہ "یشنک اول" خلاری میں پھوڑا۔

انسان کو خلاری میں بھیجنے کے معاملے میں بھی پہلی بار روس نے کی۔ روکی خلار نور و یوری گاگرین نے 1961ء میں پہلی مرتبہ خلار کی سرکری۔ وہ خلار میں جانے والا پہلا انسان تھا۔

مفربی بنگال میں
ماہنامہ سائنس کے سول زینت

محمد شاہد انصاری

ذکی ہبڈو پارک کے
713302
مکتبہ رحمانی، ہ کولو ٹول اسٹریٹ، مکلت 700073

اب تک بہت سے عظیم لوگ یہ انعام حاصل کرچکے ہیں ان میں تھیروڈ، روزویلٹ، البرٹ آئن اسٹانس، جارج برناوٹا، میری کیوری، رڈیارڈ پلینگ، رائڈرنانا تھے میگر، مدر ٹریس اور ڈاکٹر عبدالسلام شامل ہیں۔

خلار نور دی کی ابتداء کب ہوئی؟

خلار نور دی کے میدان میں عملی کامیابیاں پچھلے چھاس برس کے غریب میں حاصل ہوتیں۔

مشہور روسی سائنسدان TSIOLIKOVSKY نے 1903ء میں خلائی تحقیق کے لیے راکٹ استعمال کرنے کی تجویز پیش کی۔ تب سے راکٹ یورپی فضائی واسطے کی مختابی کے بینری ایکشن (PROPELLENT) کے ذریعے کام کر رہے ہیں۔ ماٹن ٹوک مادوں (RUBBER) کے استعمال کی تجویز بھی اسی سائنسدان نے پیش کی۔ اب تک استعمال کیے جانے والے ٹوک ٹوک مادے کے کمزوری اور انہیں کمزوری کو نماشکل ہوتا تھا۔

R.H. GODDARD نے 1926ء میں امریکی سائنسدان نے جدید طرز کا (ماٹن ٹوک مادوں سے چلنے والا) پہلا راکٹ خلار میں بھیجا۔ اس کے بعد جو لوگیں راکٹوں پر پہت زیادہ کام ہوا، اسی عرصے میں وی۔ ٹوراکٹ ایجاد ہوئے جنہیں بڑی منفی تھیں۔

تاریخی - خوشبو
اور
ذائقہ میں
بے مثال



گلاب چائے

گلاب فی کمپنی ۷۱۲۰۸، سیتارام بازار
ترکمان گیٹ، دہلی ۱۱۰۰۶ فون ۳۲۳۵۰۸۰



کہ نہ صرف کمپیوٹر بلکہ کمپیوٹر چپ کی مدد سے چلنے والے تمام آلات کو آواز کی مدد سے چلایا جا سکے گا۔ بنی دنیا کی ضرورت نہ ہوگی۔

ایک سوال یہ ہے کہ آج تمام کمپیوٹر چلانے والے کی بورڈ اور ماوس کے استعمال کے عادی ہو چکے ہیں۔ کیا انھیں آواز سے کمپیوٹر چلانے میں کوئی عجیب ہاتھ موس نہ ہوگی؟ یا وہ کچھ دشواری موس نہیں کریں گے؟ حقیقتاً ایسا نہیں ہوگا۔ کیونکہ کمپیوٹر کی بورڈ اور ماوس چلانے کے لیے تو پہلے سیکھنا پڑتا ہے اور زبان سے بونا توہن شخص پہنچنے ہی ہے سیکھنا پڑتا ہے۔ اس طرح گویا کہ وہ ایام پہچھے کی طرف لوٹ رہی ہے۔ یہ نہ صرف انسان بلکہ فطرت سے قریب ہی ہے۔ اس کا ایک بہت بڑا فائدہ ہمارے ان بزرگوں کو ہو گا جو کمپیوٹر کے قریب چلنے سے ابھی بھی ہچکچاتے ہیں مھنن اس لیے کہ انہیں کی بورڈ چلانا نہیں آتا اور اب ان کی عمر کو سیکھنے کی بیسی ہے یا چوکے کے ساتھ بیٹھ کر وہ کی بورڈ چلانا سیکھنے میں بھیکھ موس سس کرتے ہیں۔ اب انھیں آواز کی مدد سے کمپیوٹر چلاتے وقت ایسا موس ہو گا کہ وہ کمپیوٹر پر بھی اپنا حکم اسی طرح چلا رہے ہیں جس طرح اپنے بچوں پر چلتے ہیں یعنی اس سے یہ بکھر نہ لیجھے کہ کی بورڈ اور ماوس کی ضرورت ختم ہو جائے گی اور ان کا وجود صفحہ ہتھ سے مٹ جائے گا۔ بلکہ ناگزیر حالات میں ان کی ضرورت بیٹھا پہیش آئے گی۔ البتہ اب کمپیوٹر چلانے سے پہلے ٹائپنگ کی مشن کرنے کی ضرورت پیش نہیں آئے گی۔ آواز کی مدد سے کام کرنے والے کمپیوٹر جب دفتروں میں استعمال ہونا شروع ہوں گے تو یہ سماں ہو گا اس کا ذرا تصور کریجئے۔ ہر اپریل کمپیوٹر کے کام (ماہیکروfon) میں بولے گا تو پورا انس پھصل بزار بن جائے گا۔ جن صاحب کی آواز بلند ہوگی۔ وہ نہ صرف اپنا کمپیوٹر بلکہ اپنے ٹراؤس کا کمپیوٹر بھی

آواز سے چلنے والا کمپیوٹر

لمحے صاحب! سالہا سال کی محنت اب رنگ لے آئی۔ برسوں کی تحقیق کا نتیجہ اب سامنے آگیا۔ اب کمپیوٹر بھی اپ کی آواز پر عمل کرے گا۔ کمپیوٹر کا ایک کام تو ہے نقل کرنا اور اس نقل کو سپر بنانا یعنی اپ کو کوئی خط، کوئی مفہوم وغیرہ لکھنا ہے تو اپ کمپیوٹر میں ملائپ کر دیجئے اور اس کو بہترین طریق سے فرما دیں کریجئے۔ پہلے یہ کام کی بورڈ اور ماوس کی مدد سے کیا جاتا تھا اب صرف آواز سے اجسام پلائے گا۔ دنیا کی بڑی بڑی تیں سافٹ ویر کی نیاں اب ایسا سافٹ ویر فروخت کر رہی ہیں جو ماہیکروfon کے ذریعے اپ کی آواز کو کمپیوٹر پہنچایں گے اور اپ کی آواز اس کو نقل اور عمل پر آمادہ کرے گی۔ جی ہاں پر وہ گامنگ کی ہدایت بھی آواز کے ذریعے دی جا سکتی ہے۔

ایک سال قبل تک سافٹ ویر میں جو ترقی ہوئی تھی اس میں تو ایسا تھا کہ اپ بولتے کچھ تھے کمپیوٹر سمجھتا کہ اور تھا۔ اپ کہتے تھے اُم وہ سمجھتا تھا عام۔ اپ کہتے تھے RAT وہ سمجھتا تھا RATE اپ کہتے تھے MISCREANT وہ سمجھتا تھا ICE-CREAM۔ یعنی خلکے نفلتے اب کمپیوٹر زیادہ سمجھدار ہو گیا ہے۔ بلکہ اتنا سمجھدار ہو گیا ہے کہ اپ غلط الفاظ کہیں گے تو وہ اپ کو لوک دے گا۔ جی ہاں سافٹ ویر کی ترقی کرچکا ہے کہ آواز اور الفاظ کی غلطیاں پکڑ سکتا ہے۔ ماہرین کا اندازہ ہے کہ وہ ترقی کر کے مزید سمجھدار ہو جائے گا اور تین چار سال کے عرصے میں یہ بات بالکل عام ہو جائے گی

کنسنٹریٹ مخفود کیا گیا۔

جلد کو مولانا علی میں ممتاز عالم دین اور مولانا سید کلب صاحب صاحب نے بھی خطاب کیا۔ مولانا سید ابو الحسن علی ندوی نے تعلیم کی اہمیت بیان کرتے ہوئے قرآن مجید کی آیات کے حوالے سے یہ کہا کہ ہر مسلمان پر علم حاصل کرنا فرض ہے۔ مولانا ذکر سید کلب صاحب نے بھی تعلیم کے سلسلے میں کہا کہ تعلیم کی اہمیت تو اسلام کو جلبے حد ہے ہی تکون اسلام کا کہنے ہے کہ تعلیم۔ جدید تعلیم اور سائنسی تعلیم۔ سب کو حاصل کرنا چاہئے۔ لیکن اس طرح کو اسیں پاری تعالیٰ سے رشتہ نہ تو نہیں پاتے۔ انہوں نے کہا کہ عالم اور اس کا رشتہ اسلام کیا ہم ترین تعلیم ہے۔

جلسے میں اردو سائنسیک سوسائٹی کی ایک اپیل جاری کی گئی جس میں سوسائٹی کے اغراضی و مقاصد کو بیان کیا گیا۔ سوسائٹی کا مقصد اس فاصلہ کو کوکرنا ہے جو مدرسون کے تعلیم طریقہ تعلیم اور عصری تعلیم کے درمیان پیدا ہو گی۔ اپیل میں اسلامی مدارس کی اہمیت کا اعتراف کرتے ہوئے یہ بھی کہا گیا کہ عہد حاضر میں مدارس کے تعلیم یافتہ زیادہ تر نوجوان نہ تو مسلم فرقہ کی ترقی اور خوشحالی کے لیے ہیکا اگر کتنے پیں اور نہیں پیٹھے ملک کی فلاح و بیسود کیلئے۔ ایسے حالات کو دیکھتے ہوئے مزورت ہے کہ ملک کے ہزاروں مدارس میں جہاں دینی تعلیم دی جاتی ہے، تکیکی اور صنعتی تعلیم دینے کا بھی انتہا ہے کیا جائے۔ اپیل میں ملک کے کام اور دینی مدارس کے ذمہ دار حضرات سے گزارش کی گئی کہ وہ اپنے نصاب میں جدید علوم کے مقناییں شامل کرنے کے لیے جلد ایجاد قدم اٹھائیں۔

جلسہ میں بڑی تعداد میں بحث کے اپیل داشت اور اسے تقریباً کیا اور اردو سائنسیک سوسائٹی کے خیالات سے اتفاق ہی کیا اور اردو سائنسیک سوسائٹی کی جاری کردہ اپیل کا خیر مقدم کیا۔

ایک دوسری اپیل میں بعین ریاضی تکمیل میں کامیابی کیا جائیں۔ اسی میں تعلیم کی اور مدد بھی تعلیم میں لاؤڈ اپیکم کے استعمال میں احتیاط برتنے اور صرف سطح کر 55۔ ڈی سائیل سے بلند نرکنے کی بات کی گئی۔ (باتی صفحہ 45 پر)

چلانے لگیں گے۔ تیجہ کیا ہو گا اس کا تصور کر سکتے ہیں۔ ایسے یہ ضروری ہو گا کہ ایک اردو نظام قائم کیا جائے کہ ایک اپریوری آواز صرف اس کے کمپیوٹر سک مدد و در ہے۔ میشنگوں میں سکریٹری اپنے ساتھ کمپیوٹر لے جائیں گے تاکہ میشنگ کی رواد براو راست کمپیوٹر میں ریکارڈ ہو جاتے اور شاپ کرنے کی بورڈ چالنے کی جگہ جست سے بجاتی مل جاتے۔ کلاس روم میں طلباء کمپیوٹر کی مدد سے استاذ کا پورا لپکپر فوٹ کر لیں گے انہیں اپیلنگ کی فکر کرنے کی بھی کوئی ضرورت نہیں ہو گی۔ پہنچنیں اس سے طلباء کی اپیلنگ یا لارکھنے کی صلاحیت مردہ ہو جائیں گی یا اس کے نتیجے میں کچھ نئی صلاحیتیں پیدا ہوں گی۔

دفتری، ذاتی اور گھر بلو اسٹیوال کے وہ آلات جن میں ملکوں چب اسٹیوال ہوتے ہیں سب کے سب کمپیوٹر سے کنٹرول ہوئے تھیں گے آپ کا سلیور فون START کی آواز شن کر پہنچنے لگے گا۔ کامپیوٹر کی آواز میں کر مکملہ تعداد میں کاپیاں تیار کر دے گا۔ قیود مدد وی ہی کو کر کے لیے بیوٹ ہاتھ میں بیٹھنے کی ضرورت پیش نہیں آئے گی۔ معنی آواز سکن کریں وہ روپیہ عمل پہنچائیں گے۔ واسٹنگ میں کی بیٹھ دیا نے کی ضرورت نہ رہے گی۔ فریج کھر لئے اور بند کرنے کے لیے صرف زبان کی حرکت اور آپ کی آواز کافی ہو گی۔ آئندی بھی ایک کمپنی والے تو شاید آج بھی ان تمام ہو ٹول سے مستفید ہو رہے ہیں۔ خدا کے ہمارے لیے بھی جلد ہی وہ وقت آجائے۔ عبد الباری مومن

اردو سائنسیک سوسائٹی

لکھنؤ میں اردو سائنسیک سوسائٹی کے زیر اہتمام ایک جلد اقلیتیوں کے تعلیمی سائیل پر عورت کرنے کے لیے اور ان میں جدید علوم کو عام کرنے اور سائنسی مزاج پیدا کرنے کے لیے ایک اپیل جاری



سوال جواب

پھارے چاروں طرف قدرت کی ایسے نظارے تکھرے پڑے ہیں کہ جنس دیکھ کر عقل دیگر رہ جاتا ہے۔ وہ چاہے کائنات ہلا یا خود ہمارا جسم کوئی پڑھو داہر یا کیڑا کوڑا۔ سمجھی پھاتک کی چیز کو دیکھ کر ذہن میں کچھ بے ساختہ سوالات ایکھتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہن سے بھکھتے ملتے۔ ایسیں ہمیں لکھ کر بھجتے۔ اب کے سوالات کے جوابات اپنے سوال پڑھ جوڑ کا پیلہ پر دیتے جائیں گے۔ اور ہم! ہر ماہ کے ہر سو سوال پر 50 روپے نقد انعام بھی دیا جائیگا۔ بلطف پیشے سوال کے ہمراہ "سوال جواب کوپن" رکھنا نہ چھوٹی۔ نیز اپنا سوال اور سکلن پر صاف اور خوش خط لکھیں۔

سوال : مقناتیس صرف لوہ ہے کوہی کیوں کہیں تا
ہے۔ باقی دھاتوں کو نہیں؟
(MELTING POINT) یا کوئی رقیق شے پنے نقطہ جوش
(BOILING POINT) پر بخیج جاتا ہے۔ اس وقت جو گری لے
حاصل ہوتی ہے، وہ اس کا پیچر پھر پڑھانے کے بجائے اس کی
حالت کو تبدیل کرنے کے کام آتی ہے۔ یعنی کہ اسے ٹھوس
سے رقیق، یا رقیق سے گیس میں بدلتے کے کام آتی ہے۔
اسے تخفیتی حرارت کہتے ہیں۔

سوال : یہ پیس کا گیج کی چینی کا استعمال کرنے
سے اس میں روشنی کیوں بڑھ جاتی ہے اور صاف
بھی دکھانی دیتا ہے۔ ایسا کیوں؟

اعجان شفیع

چند لگام ویر محلہ پشاور۔ کشیر 192301

جواب : اب جانتے ہیں کہ شیشے میں سے جب روشنی گزرتی ہے تو REFRACT ہوتی ہے اور اپنا راستہ بدلتی ہے۔ اس وجہ سے وہ زیادہ جگہ میں پھیل جاتی ہے۔ اس وجہ سے اب کو ایسا لگتا ہے کہ روشنی بڑھ کر ہے۔ روشنی بڑھتی نہیں ہے بلکہ صرف زیادہ جگہ میں پھیل جاتی ہے۔

سوال : چینیاں وغیرہ گول کیوں ہوتی ہیں؟

وحیدہ امین

معرفت شریاق الحمد ندوی، بابر محلہ یونیورسٹی کشیر 192124

جواب : ایک دیتے ہوئے VOLUME کے لیے SURFACE AREA SPHERE کا سب سے کم ہوتا ہے

سوال : مقناتیس صرف لوہ ہے کوہی کیوں کہیں تا
ہے۔ باقی دھاتوں کو نہیں؟

محضہ بن عبد السعیع مندوی
میر شکار نولہ۔ پشن۔ 800007

جواب : مقناتیس لوہ ہے کوہی نہیں بلکہ نکل اور کربلا
کوہی اپنی طرف کھینچتا ہے۔

دھاتوں کا ہر سالمہ ایک مقناتیس کی طرح ہوتا ہے اور
اسکا لپا MAGNETIC MOMENT

سے ایک سارہ کے یہ سالے اسی حالت میں ہوتے ہیں کہ
ان کے انفرادی MAGNETIC MOMENTS

کو کینسل (cancel) کر دیتے ہیں اور مجھی MAGNETIC MOMENT

صفر ہو جاتا ہے۔ جبکہ کچھ دھاتوں میں جن کے نام اور پر دیتے
ہیں۔ یہ MAGNETIC MOMENT صفر نہیں ہوتا انھیں

کہتے ہیں۔ FERROMAGNETIC SUBSTANCES

اس وجہ سے ان میں مقناتیسی خصوصیات پائی جاتی ہیں۔

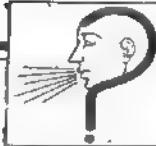
سوال : کسی ابلجتے ہوئے رفیق کو اگر ہم گرم کرتے ہیں
تو اس کے درجہ حرارت میں کوئی تبدیلی نہیں ہوتی
ایسا کیوں؟

محمد ریاضن لش

معرفت علام محمد لش، لٹھ محلہ

نیچی پارٹھ۔ کشیر۔ 192124

جواب : جب کوئی ٹھوس شے پنے نقطہ پھلاو



سوال : انسان جسم میں ہر جگہ پسیہ آتا ہے لیکن ہنر ہنر ہنر
پر نہیں آتا۔ ایسا کیوں ؟

افشار حسیں

بنت خیر الدین، نزد مسجد عطیان
عثمان پارڈ، اپر کوٹ علی گڑھ 20001

جواب : جسم سے پسیہ ایک مخصوص غدرہ (گلینڈ) کی
وجہ اور مدد سے فارج ہوتا ہے جسے پسیہ غدرہ (SENSE GLAND)
گفتہ ہیں۔ جہاں یہ غدوں ہوتے ہیں وہی سے
پسیہ فارج ہوتا ہے۔ ہنر ہنر پر چونکہ غدوں نہیں ہوتے اس
لیے وہاں سے پسیہ خارج نہیں ہوتا۔ اگر اپنے غور کریں تو یہ
اللہ تعالیٰ کی پہترین حکمت ہے۔ اگر ہنر ہنر پر پسیہ آتا رہتا تو
اپ کو کھانے پینے مجبے حد پر یہاں ہوتا۔

اس لیے گول چمپا بنانے سے جگہ کم گھرتی سے اور وھرائی ملک
سے اور چلا جاتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اگر اپنے چمپیں میں سے
دھواں نکلتا ہوادیکھیں تو وہ کافی جگہ میں پھیلتا ہوا نظر
آتی ہے۔ اس لیے کہ اب وہ جو بھی شکل اختیار کرتا ہے
اس کا SURFACE AREA زیادہ ہوتا ہے۔

سوال : بڑی چیزیں دور سے جسم کا کیوں
نظر آتی ہیں ؟

محمد اقبال رشید انماری

رجیم پورہ کلٹی شاد مسجد رشیدیہ

برداران 773343

انعامی سوال : انڈھیرا کا کیوں ہوتا ہے ؟

حفظ المحتف

11665 گل جامن والی یہاں اون - دہلی 110006

جواب : انڈھیرا ہم اس کیفیت کہتے ہیں کہ جب ہماری انکھوں کو کہیں سے بھی روشنی کی کوئی گمراہ
نہ ملے تو یہ صورت حال مطلق انڈھیرے (ABSOLUTE DARKNESS) میں ہوتی ہے جس سے عموماً ہمارا کم ہی
واسطہ پڑتا ہے۔ انڈھیری جگہ میں بھی کہیں نہ کہیں سے بلکہ روشنی اکی ترقیتے جس کی وجہ سے ہم کوچھ دیکھنے میں
کسی بھی چیز کو ہم کا لاتب کہتے ہیں کہ جب وہ روشنی کے سبھی زنگوں کو چند سب کر لے۔ اس سے کسی بھی طرح کی کوئی
کرن منکس نہیں ہوتی بھی کو وہ جذب کر لیتا ہے۔ گویا دونوں صورتوں میں ایک بات مشترک ہوئی کہ روشنی کی کوئی بھی
کرن ہماری انکھے سکتی ہنپتی۔ مطلق انڈھیری جگہ میں تو روشنی تھی ہی نہیں اور کالی چیز نے بھی روشنی کی کریں
(جہاں میں پڑھی تھیں) جذب کریں۔ اسی یکسانیت کی وجہ سے ہم انڈھیرے کو ”کالا“ کہتے ہیں۔

سوال : اکثر یہ دیکھا جاتا ہے کہ کڑے اور دوسرے
پوندے کے کرنٹ کے نتھی تاروں پر بیٹھ کر کامیں کرتے
ہیں اور اڑ جاتے ہیں اسیں کرنٹ نہیں لگتا اور بعین ادھا
یہ دیکھا جاتا ہے کہ وہ کرنٹ سے ہلاک ہو جاتے ہیں۔

جواب : چیزیں کتنی بڑی نظر آئیں گی یہ اس بات پر منحصر
کرتا ہے کہ اکنے والی روشنی ہماری انکھ کے پرے
پر کتنا زادیہ بنا رہا ہے۔ جب چیزیں دور ہوئی جاتی ہیں تو
یہ زادیہ چھوٹا ہوتا جاتا ہے اس لیے وہ جو ہم نظر آئیں ہیں۔



ایسا کیوں ہوتا ہے؟ پوچھنے پر حکم ہوا کہ ایک کھو سکے کم وزن کے پرندوں کو کرنٹ نہیں مارتا۔ کیا یہ صحیح ہے اور اگر ہے تو کیسے؟

خواجہ نوید الدین

18-7-426/3/1 نشین نگا

جیس در آباد - 560002

جواب: پرندے کے کرنٹ لگنے یا زلگنے میں اس کے وزن کا دلخیل نہیں ہے۔ تفصیل جانش کے لیے ماہ دسمبر 1998 کے شمارے میں سوال جواب کام و دیکھئے۔

سوال: اگر کوئی چیز اور فضایں ہوں تو ہتھے تو زیست اس چیز کے جو اتنی ہی دوری پر ہو چھوٹی میگری دکھانی دیتی ہے؟

عبدالصبور فیض

ردم نیرا و جامد سلیمان کریم دلائل العلوم
ریوڑی تالاب، دہلی 101015

جواب: اور پرانی چیز کو دیکھتے کیلے ہمیں جس طرح اپنی گرد کو اپر اٹھانے پڑتا ہے اس وجہ سے ہماری آنکھوں پر بننے والا زادی چھوٹا ہو جاتا ہے۔ اسی لیے وہ چھوٹی نظر افتدتے ہے۔

سوال: تقریباً جسیں پہلی سڑجاتے ہیں اور کیڑے پڑھاتے ہیں یعنی کیلا ایک ایسا پھل ہے جو سڑتا بھی نہیں اور اس میں کیڑے بھی نہیں پڑتے۔ ایسا کیوں؟

عامر اقبال

معرفت اپنے ہوائی سیڑر 21 بیٹھن اسٹریٹ

اکسنول

جواب: اپنے کا خیال غلط ہے کیلا بھی سب مخلوق کی طرح رہتا ہے اور اس میں بھی کیڑے پڑتے ہیں۔ بلکہ بہت سے دیگر مخلوقوں کے مقابلے کیلا جلدی سڑتا ہے اور یہ عمل دوسرے کیلوں میں بھی فوراً منتقل کرتا ہے۔

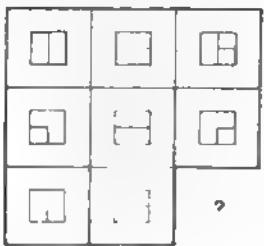
سوال: بعض لوگ سچھتے پیا کہ دینی روشنی کی بھانپنی پڑھا پڑھتے۔ لیکن اپنے کسی شمارے میں لکھا تھا کہ کم روشنی کی وجہ سے پڑھانی ترک نہیں کرفی چاہتے۔ اسی کش مکش میں پڑا ہو کہ کس کے قول کو ترجیح دوں۔ لہذا اشکنی خش جواب کا طالب ہو۔

فضل الرحمن

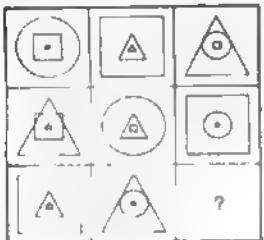
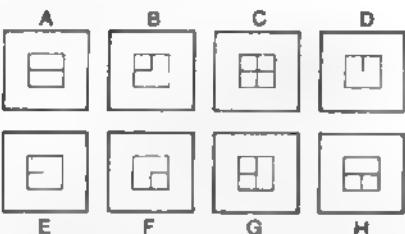
بی جمال الدین چھاؤں پوست گھیر کر
اعظم کاظم (رض) (روپ)

جواب: پڑھنے کے لیے روشنی کا مناسب ہونا آنکھ کی صحت کے لیے ضروری ہے۔ کتاب اور آنکھوں کے درمیان کم از کم ایک فٹ کی دوری ہو۔ اگر اتنی دوری پر کسی کتاب کو اپنے آنکھوں پر زور دلائے بخوبی ممکن نہیں تو روشنی مناسب ہے۔ اگر روشنی کم ہوگی تو آپ کی آنکھوں پر زور پڑتے گا۔ ان میں سے پانچ بھی اسکتا ہے۔ آپ کتاب کو آنکھوں کے مزید نزدیک لائے کیوں کو شکش کریں گے۔ یہ سب نشانیاں کم روشنی کی ہیں۔ روشنی اتنی تیز بھی نہ ہو کہ کتاب کے صفحے منہکس ہو کر آنکھوں کو خیرہ کرے۔ مطالعے کے وقت اگر روشنی آپ کی پشت کا ٹھہر سے اس طرح آتے کہ کتاب پر سیدھی پڑتے تو بہتر ہے یا پھر بلب بھین آپ کا یہ زیست کتاب کے اور ہو۔ یہ پاکوم بھی کم روشنی میں پڑھتے وقت ان چیزوں کو اپنے نزدیک اور اپنے چاند پر رکھیں تاکہ کتاب پر پوری روشنی آتے۔ مطالعے کے وقت مناسب وقف سے پلکیں مزدود جھپکاتے رہیں۔ بلکہ جھپکائے بغیر زیادہ دیر تک پڑھنا بھی آنکھوں کے لیے نقصان دہ ہے۔ (یاد صفحہ 49)

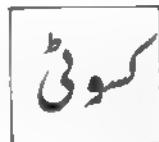
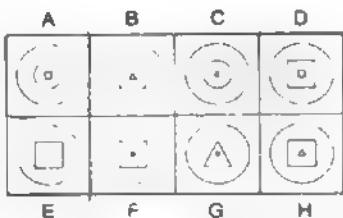
ناندیڑ و گردوانہ التور عک ام کھنسی
میں سماں نکس ہر تیکم پورہ ناندیڑ 431602



(4)

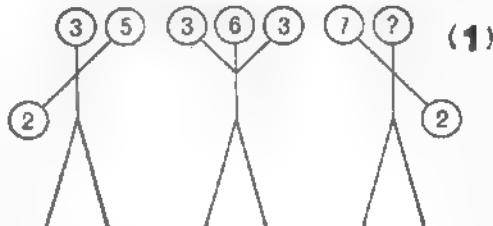


(5)



60

سوالیہ نشان کی جگہ کون سا نمبر آئے گا؟



15 13 12 11 9 9 ? (2)

368 (9) 215
444 (?) 182 (3)

نیچے دیئے گئے ڈیزائنوں (5-4) میں ہے ہر ایک ڈیزائنی میں ایک جگہ خالی ہے اور ساتھ ہی مختلف ڈیزائنوں کے آٹھ نمبرے ہیں۔ آپ کو یہ بتانہ ہے کہ کس خالی جگہ پر کون سے نمبر کا ڈیزائن آئے گا؟

آپ کے جوابات "کوئی کوپن" کے ہمراہ 10 فروری 1999 و تک ہمیں مل جانے چاہئیں۔ صحیح جوابات میں سے بذریعہ قریب انداز تک ایک 5 ہن جھائروں کے نام پڑا کر مارچ 1999 و کے شمارے میں شائع کیے جائیں گے نیز جتنے والوں کو عام سائنسی معلومات کی ایک دلچسپ کتاب بھیجی جائے گی۔

نوت : (1) یہ انعامی مقابلہ صرف اسکو لوں کی سطح نیز رینی مددوں کے طلباء و طالیات کے لیے ہے۔
(2) بہت سارے جوابات صحیح ہونے کے باوجود قریب انداز تک میں شامل ہیں ہر پاتنے کو نہ کہ اس کے ساتھ کوئی کوپن نہیں ہوتا۔ اس لیے کسوٹی کوپن رکھنا نہ بھولیں!



3- عائشہ طارق

۱۷۶ سینٹر سینکنڈری اسکول اگر (۲۰۰۷)

علی گدھ مسلم یونیورسٹی علی گدھ۔ ۲۰۰۰۲

4- کوکب دری

گلڈ فروز بھیڑاڑہ۔ صنعت انتہا ناگ کشیر ۱۹۲۱۲۴

نوٹ: صرف یہاں چار مکمل صحیح حل موجود ہوتے

باقیتہ: سوال جواب

سوال: گیسیں اسی کیا خاص بات ہے جو کوڑے سے
وہ دکھائی نہیں دیتی ۴

آصف الرحمن

مکاہ نمبر ۱۷۵ / ۱۲۰ گلی نمبر ۴ وجہ محلہ

مونچ پورہ رہا ۱۱۰۰۵۳

جواب: کچھ گیسیں جو رنگدار ہوتی ہیں یہیں دکھائی دیتی ہیں البتہ بے رنگ گیسیں ہیں نظر نہیں آتیں۔ ہم اسی چیز کو دیکھ سکتے ہیں جو یا تو روشنی کو جذب کرے یا اسے منعکس کرے۔ رنگدار گیسیں روشنی کے کچھ غصموں حصے کو جذب کرتے ہیں اس لیے ہمیں نظر آ جاتا ہے۔ بے رنگ گیسیں روشنی کو جذب تو کر نہیں سکتے۔ مزید یہ کہ گیسیں ہونے کی وجہ سے اس کے مایکل ایک دوسرے سے اتنے دور ہوتے ہیں کہ وہ روشنی کو راستے میں پاکل رکاوٹ نہیں بنتے لہذا روشنی منعکس بھی نہیں ہوتی اور وہ دکھائی نہیں دیتے۔

نگنڈا میں "سائنس" ایں عوری

کے تقسیم کار:

مولانا محمد علی جوہر اسٹریٹ، نگنڈا (اے۔ پ۔) ۵۰۸۰۰۱

(۱) ۱68 (ہر عدد کوئی سے ہزب دے کر اسی میں سے ۱۲ کم کریں)

(۲) ۶ (سیدھے ہاتھ دالے اور نیچے والے عدد کا جزو اللہ ہاتھ پر ہے)

(۳) ۶ (سرالیہ نشان سے سیدھے ہاتھ کی طرف اعداد کو کیکے بعد دیگرے ۹، ۴، ۱۵ اور ۶ سے تقسیم کرنے پر عدد کے سلسلے والے خلف میں موجود عدد حاصل ہوتا ہے)

(۴) ڈیزائی نمبر ۶

(۵) ڈیزائی نمبر ۵

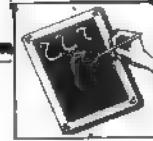
انعام پانے والے ہوئیاں بہت بھائی:

۱. قاضی زاہد انور سراج احمد
معرفت اسلام سے قاضی سول ابیغیث مدرس افراط العلوم کے سامنے
پلاٹ نمبر ۵ مروے نمبر ۱۹/۱۹ مروہ
بلکاڈن۔ ۴۲۵۰۰۱

۲. خورشید انور انصاری
معرفت جامعہ اسلامیہ اسکول ۵۵ جامع مسجد
اگین - ۴۵۶۰۰۶ (ایم پی)

باقیتہ: زہرہ پر ہم...

اور اب یہ تمہارا کام ہے کہ تم کیب اسکی ابتداؤ کرو۔
لیکن جب تک اسکی شروعات ہیں ہر قی، ہمارا سفر
جاری رہنا چاہئے۔ ہم تمیس سے سیارے پر رکے بیٹر گزد
چائیس کے کیوں نکلے تیرسا یارہ تو خود ہماری اپنی زمین ہے۔ ہم
پانچ پلاکر دس ٹنول کو ال داع کہیں گے اور سیدھے چوچھے سیارہ
"مریخ" کی طرف پرواز کریں گے۔



تجربے سے پتہ چلتا ہے کہ خون صرف ایک لال قیمتانہ ہی نہیں بلکہ خون تعلقی بافت (CONNECTIVE TISSUE) ہے۔

قسم کا وہ سیال مادہ ہے جس کے ذریعہ جسم کے سبھی اعضا کا تعلق ایک دوسرے سے بناتا رہتا ہے۔ یہ جانب اروں کے جسم میں گردش کرتا رہتا ہے۔ جانوروں میں گردش کا یہ عمل دو اقسام (BLOOD CIRCULATION) کے ذریعہ انجام پاتا ہے۔ یہ عمل انسان کے جسم میں بائیں جانب تیسری اور ساتویں پسلیوں کے درمیان واقع دل کے ذریعہ انجام پاتا ہے۔ دل کی وحدت کی کے دو اقسام اس کے مختلف خانے باری باری سے پھیلتے اور سکھلتے ہیں۔ دل کے خانوں کے چھینے سے ان میں خون دھل ہوتا ہے۔ جبکہ ان کے سکونت سے ان کے اندر موجود خون بہار چلا آتا ہے۔ دل کے چار غلے ہوتے ہیں۔ دو اڑیکلس، دو وینٹریکلس۔ جب اڑیکلس سکھلتے ہیں تو وینٹریکلس پھیلتے ہیں۔ اور جب وینٹریکلس سکھلتے ہیں تو اڑیکلس پھیلتے ہیں۔ ان خانوں کا سکونت انسپاٹن اور پھیلنا ڈائیشول کہلاتا ہے۔

دل ہمارے جسم کے مختلف حصوں کو شریان (ARTERIES) کے ذریعہ اسکے جن آمیز خون فراہم کرتا ہے اور ورید (VEINS) کے ذریعہ اسے واپس حاصل کرتا ہے جب خون دل سے جسم کے مختلف حصوں میں جاتا ہے تو اس میں اسکے جن کی مقدار زیاد ہوتی ہے۔ خون میں موجود ہمہ گلوپن اسکے جن کے ساتھ مل کر اُسکی ہمہ گلوپن بناتا ہے جس کی وجہ سے اس کا رنگ سرخ ہو جاتا ہے اور اسے فالص خون کہتے ہیں لیکن ورید کے ذریعہ لامکے گئے خون کا رنگ گہرا شاہد داد ہوتا ہے کیونکہ اس میں سوڈیم بائی کاربونیٹ (Na₂HCO₃) کی شکل میں کاربین ڈائی اسکائید ہوتا ہے۔ اس لیے اسے غیر فالص خون بھی کہتے ہیں۔ خون مختلف مادوں سے مل کر بنتا ہے۔ اس کے خاص اجزاء (21) پلازما (PLASMA) اور (21) خونی کے جسمے (BLOOD CORPUSCLES) ہیں۔ خون میں پلازما کی مقدار 75 کے قریب ہوتی ہے اور خون کے

کاؤش

اس کا مکمل کے لیے پچھلے سے تجربیں مطلوب ہیں۔ سائنسی ماخوذات کے سی بھی مومنع پر معمون، کمابی، ذرا راء، نظم تکھنے یا کاروں بنانکر اپنے پاپورٹ سائنس فوٹو اور "کاؤش کوپن" کے چراہہ میں بھیج دیجئے۔ قابل اشاعت تجیری کے ساتھ معمتن کی تصریح رشائی کی جائے گی نیز معاونہ میں دیا جائے گا۔ اس سلسلے میں مزید خط و تایات کے لیے اپنا پتہ لکھا ہو اپنے سکارڈی بھیجیں (نماقابل اشاعت تجیری کوڈاپس بھیجیا جائے گا)۔

خون: قدرت کا عظیم

محمد فخر الدین



لَا

حیات الفریاد ہائی سینکڑی اکول
کانک نارہ۔ مغربی بنگال

ہمارے جسم میں اگر لوں کا جال پھاہے۔ ان جالوں میں ایک ایسا رتین مادہ رواں دوں ہے جسے ہم خون یا ہمہ کہتے ہیں۔ خون کیا ہے؟ عام خیال کے مطابق خون ایک لال رنگ کا رقائق مادہ ہے۔ جو ہمارے جسم میں موجود ہونے کی صورت میں طاقت فراہم کرتا ہے اور اس کی غیر موجودگی میں جسم کمزور ہو جاتا ہے۔



جسے کم مقدار (45) کے قریب ہوتے ہیں۔
۱۔ پلاسٹس:

یہ دراصل ایک یہ رنگ یا زردی ہے اسکی رقیق مادہ ہے۔ اس میں ۹۰ فی صد بہت نامیکانی اور غیر نامیکانی مادے ہوتے ہیں۔ نامیکانی مادوں میں گلوكوز (GLUCOSE) کے علاوہ دین پروٹین (ALBUMIN) (گلوبولن (GLOBULIN) (FIBRINOGEN) فاہر ہیجن (GLOBULIN) شامل ہیں۔ انھیں پلازما پروٹین کہا جاتا ہے۔ جبکہ غیر نامیکانی مادوں میں ہمیں پوٹسیم اور کلورین اور فرہ کے ایئن (ION) ہوتے ہیں۔ یہ پلازما بہت سے غذائی مادوں، افرنجی مادوں، ہار مون اور انٹی باؤسٹر کر جسم کے مختلف حصوں میں پہنچانے کے علاوہ جسم کے درجہ حرارت کو بھی قائم رکھتا ہے۔

۲۔ خون کے جسمے:

یہ مزید تین طرح کے ہوتے ہیں۔ (الف) خون کے سرخ جسمے (R.B.C ~ ERYTHROCYTES) (ب) خون کے سفید جسمے (W.B.C ~ LEUCOCYTES) (ج) انجامادی جسمے (PLAQUES OR PLATELETS)

(الف) خون کے سرخ جسمے: ان کی تعداد انسان کے ایک مریع میں میٹر خون میں 45 سے ۵۰ لاکھ تک ہوتی ہے۔ انکی شکل گول ہوتی ہے اور ان میں نیز کلیش نہیں ہوتا۔ ساقی میں ہمیں گلوبولن (HAEMOGLOBIN) پایا جاتا ہے۔

(ب) خون کے سفید جسمے:

ان کی تعداد انسان کے ایک مریع میں میٹر خون میں تقریباً ۷ ہزار سے ۱۰ ہزار تک ہوتی ہے۔ یہ اکریسی سے بڑے ہوتے ہیں۔ اور ان میں نیز کلیش نہیں ہوتا۔ یہ بے رنگ ہوتے ہیں اور ان کو کوئی معین شکل نہیں ہوتے ہے۔

(ج) انجامادی جسمے:

یہ جامات میں سب سے چھوٹے ہوتے ہیں اور انسان

کے ایک مریع میں میٹر خون میں ان کی تعداد ۵ لاکھ سے ۵ لاکھ ہوتی ہے۔ ان میں نیز کلیش نہیں ہوتا۔ انھیں خود بوسائیش (THROMBOCYTES) بھی کہتے ہیں۔

خون میں پائے جانے والے یہ جاندار جسمے (CELSUS) ایک خاندان کو کھڑج رہتے ہیں جن کے الگ الگ کام مندرجہ ذیل ہیں۔

خون کے کام:

(۱) یہ پھیپھڑوں سے اسیجن کو بافتون (TISSUES) اور بافتون سے کاربون ڈائی اکسایڈ کو پھیپھڑوں تکسلے جاتا ہے

(۲) یہ آئتوں سے سہنم شدہ غذائی مادوں کو جسم کے مختلف حصوں میں پہنچاتا ہے۔

(۳) (iii) جسم کے مختلف حصوں میں پیدا ہونے والے اخراجی مادوں کو اخراجی اعضا کو پہنچاتا ہے۔

(۴) ہار مون کو ان کی پیدائش کے مقام سے ان کے عمل کے مقام تکسلے جاتا ہے۔

(۵) یہ سفید گلیوں کی مدد سے فیگر سائٹس (PHAGOCYTOSIS) کے عمل کے ذریعہ اور ایشی ہاؤزیز پیدا کر کے جسم کو مختلف جسم اور ان کے زبردیلے اثرات سے حفاظہ رکھتا ہے۔

(۶) یہ جسم کے درجہ حرارت کو کنٹرول کرنے کے ساتھ ساتھ جسم کے تریاب اور کھار (القلی) کے توازن کو برقرار رکھتا ہے اور پانی کم کئے توازن کو بھی کنٹرول کرنے میں مدد کرتا ہے۔

اس کے علاوہ بھی قدرت نے ہمارے جسم کے اندر ایسے انتظام بنائے ہیں جس سے جس کی حادثے یا چوری یا فرو لگ جائے سے سیلان خون کے روکنے یا خون کے بہت رہنے سے روکنے میں مدد ملی ہے۔ جب چور لگتے یا کسی دوسری وجہ سے رنگ کٹ جاتی ہے اور خون باہر نکلنے لگتا ہے۔ تب سب سے پہلے پلٹی لیٹس (PLATELETS) پھٹ جاتے ہیں اور



سکتہ ہیں اسی میں دشمن کے' (A) اور OF BLOOD

معدنیات میں کلیشم معاون ہوتا ہے۔ اگر خون میں یہ خصوصیت نہ ہو تو معمل کشی پر بھی مسلسل خون کے بہت رہنے یعنی "سیلان خون" یا ہمیریج (HAEMORRHAGE) کی وجہ سے جاندار کی موت واقع ہو جاتی۔

یہ قدرت کا عظیم خون جہاں انسان کی اپنی زندگی کے لیے ضروری ہے، وہیں اس خون کو عظیم کر کے دوسرا کی زندگی بھی پہنچانے جاسکتی ہے۔ اگر خون کا عظیم کرنے کے لیے کمپ لگائے جاتے ہیں جہاں خون دیا جاتا ہے۔ یاد رہے جسم کے فاصل خون کا عظیم کرنے سے انسان کو تو نقصان نہیں ہوتا بلکہ یہ آپ کی رحمی صحت کا خام ہوتا ہے۔ اور انسان کی اس بحدودی کی قربانی کی سکتی اور بلکہ ہوئی جائیں بچ سکتی ہیں۔ آئیے اہم عہد کریں کہ جب بھی کسی ایسا موقع پر تباہی فاصل خون کا عظیم کر کے انسان بحدودی کا ثبوت پیش کریں۔

حیدر آباد کے گرد نواحی میں شمش لمجہنی
ماہنامہ سائنس کے تقدیر کار میں
5-3-831 گوش محل روڈ۔ حیدر آباد۔ 500012
فریبود: 4732386

سے لاروے نکلتے ہیں تو دوسری طرف پرانے چیزوں سے نئی چیزوں کا اس قابل کو پھر متوجہ کر دیتی ہیں اور یوں ان اندھی چیزوں کا افزائشی چکرہ چلتا رہتا ہے۔ جب بھی کسی کا لونی میں نئی نایاں پیدا ہوتی ہیں تو ان میں سے ہر ایک تقوڑی تھوڑی مزدور چیزوں کو ساختے کر پرانا گھر پھر دیتی ہیں اور نئی کا لونی کی بینا پر دیتے کر دیتی ہیں۔ بعض اقسام ایسی بھی ہیں جن میں ایک راتی کو چھوڑ کر باقی رائیوں کو ادا دیا جاتا ہے کیونکہ ان کے یہاں بھی کستور ہے۔ کسی ایک کا لونی میں ایک سے زیادہ رائیوں کی گنجائش نہیں ہوتی۔

خوارج کرتے ہیں۔ کچھ ہوتے حصے کے زندگی بافت (INJURED TISSUES) میں خروج پلاسٹن خون میں موجود ایک پلازما مبروک میں پر خروج میں

خروج پلاسٹن خون میں موجود ایک پلازما مبروک میں پر خروج میں (PROTHROMBIN) کو باعمل خروج میں (FIBRINOGEN) از ناٹم میں تبدیل دیتا ہے۔ یہ خروج میں از ناٹم اپنی باری میں خون میں

موجود ایک دوسرے حل پذیر پلازما مبروک میں فر جوں — (FIBRIN) کو اس کی قیمت پر شکل فری (JELLY-LIKE) میں تبدیل دیتا ہے جس کے رویتے بال کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔

خون کے جسے اس جاں میں پھنس جلتے ہیں جس سے خون کا تحکما (کوکنڈ) بننے لگتا ہے۔ یہ خون کا تحکما زخمی حصے پر ڈاٹ کا کام کرتا ہے جس سے خون کا بہناڑا گ جاتا ہے۔ خون کا مانع یا سیال کی شکل میں ٹھووس (DEFENCE REACTION) شکل میں تبدیل ہوتا جاندار کے جسم کا ایک ہنریت ہی اہم حفاظتی رد عمل (COAGULATION) ہے۔ جو خون کو ضائع ہونے سے روکتا ہے جسے خون کا جماڑیا۔

بیو نیٹ اس

بیو نیٹ اس اپنے لارووں اور راتی کو ساتھ لے کر آگے بڑھتے لگتی ہیں۔ عام طور سے رات کے وقت اور اگر موسم زیادہ تھیک ہو تو کبھی کبھی دن میں بھی پیداوار ڈال دیا جاتا ہے۔ اس وقت بھی یہ چیزوں کا وہی پڑانا طریقہ اختیار کرتی ہیں یعنی اپنے بیووں سے ایک دوسرے کو پکڑتی ہیں اور پھر راتی اور لاروں کے گرد حلقوں بن کر ان کی حفاظت کرتی ہیں۔ جب راتی دوبارہ انڈے دینے کے قریب ہوتی ہے تو ایک پار پھر پر خانہ بدوش چیزوں کے غار میں طور پر سکوت اختیار کرتی ہیں۔ ایک طرف انڈوں



روز عمل

برادہم دا کشاں مل پرویز، السلام علیکم

شیا سال مبارک ہوا!

”سنسن“ کی بڑھتی ترقی اور مقبولیت دیکھ کر دل خوش ہوتا ہے۔ یہ پرچار کو مرتبت ہونی کے جزوی سے آپ انہنزیف پر آجاتیں گے۔ مبارک ہو!

کیوں دیکھتے ہیں۔ الہذا حم نے یہ بھی کہہ دیا کہ ”اردو میں کمپیوٹر“ نہیں ہو سکتا اور ”کمپیوٹر کی زبان“ ترجمہ کر رکم الخط ہے اس لیے ہمیں جھٹ اپنا رسم الخط چھوڑ کر رونم اختیار کر لینا چاہئے۔ صافر انصاری نے بہت خوب کہا ہے کہ کمپیوٹر کی کوئی زبان نہیں ہوتی اور جو لوگ کسی رکم الخط یا زبان کو کمپیوٹر کی زبان سمجھتے ہیں، وہ کمپیوٹر کے بارے میں کچھ زیادہ تر میں جانتے۔

تو یہ اصرار انصاری تمام عرب دنیا میں کمپیوٹر کی سیکھنے کی بیان ہے، اور ایران میں فارسی ہیں، تو پھر اردو میں کمپیوٹر کی سیکھنے کی بیان ہے، اور یہ بھی کہتا ہوں کہ اس وقت اردو کے جو ایجھے پڑ گئے موجود ہیں، ان کے عدید اردو میں فائلیں تو کھل ہی سکتی ہیں، اور اردو کی وجہ ساتھ بھی جی سمجھتے ہے۔ ان سب پر وگاروں میں رومن لکھنے کی بھی صلاحیت ہے، لہذا اردو + رومن کے ساتھ ضروری کام کمپیوٹر پر حل ہی رہے ہیں۔ اگر خریدار میں ہو جائی تو یہ اصرار انصاری، ونڈوز اور ایم ایس۔ آپس بھی اردو میں منتقل پر سکتے ہیں۔ یہکہ اصرار صاحب کا کہنا ہے کہ وہ یہ کام انجام دے ہی چکے ہیں۔ اب اردو وہاں کو جا ہے کہ ان کے پنالے ہوئے پر وگاروں کا استعمال کریں، تاکہ ان میں مزید بہتری بھی آئی ترے۔ اصرار صاحب براہ کرم اس بات کی مزید دھنٹ فرمائیں کہ اردو کے او۔سی اور سے میں کیا فائدہ ہنچنے سکتے ہے اور اس کی قیمت کیا ہوگی۔ جیساں تک میں سمجھتا ہوں، ابھی یہ اور۔ اسی۔ اگر بازار میں لالائے کے لائیں نہیں ہوا۔

اردو رسم الخط کے بارے میں ایک بات کہتا ہوں۔ اس کے ”ناکافی“ یا ”ناقص“ اور ”غیر متعین“ ہونے کے بالے میں افسانے انگریزوں کے پھیلائے ہوئے ہیں۔ پھر ہندی والوں نے اسے مزید شہرت دی۔ افسوس ہم پر ہے کہ ہم نے اپنے مخالفوں کی بات کو اپنے لیے فائدہ مند کر دیا۔ اصل بات یہ ہے کہ کوئی بھی رسم الخط نہ سائنسی ہوتا ہے اور نہ کامل و اکمل۔ رب میں

دیکھ کر کے ادارے یہے میں آپ نے صحیح لکھا کہ سائنس ایسا آہے جس کی مدد سے اللہ تعالیٰ کی قدرت، اور اس کے کلام کی فہم میں آسانی ہے سکتی ہے۔ لیکن عملاً ہوتا ہے کہ جس کی طرف آپ نے اشارہ کیا ہے، سادہ کوچ اور سائنس کی ثابت شدہ سچائیوں پر مقصود یقین رکھنے والے لوگ سائنس کے نزدیک نعوذ باللہ ترکان کی ”تصدیق“ کی طرف مکال ہو جاتے ہیں۔ اس طبقے میں مولانا شاہ اشرف علی حلب تھانوی نے ایک بات کہی تھی جسے خود مغربی کے سائنسدانوں نے بہت بعد میں سمجھا۔ مولانا نے فرمایا کہ سائنس سے قرآن کی صداقت ”ثابت“ کرنے کی کوشش فعل برپتھے ہے، اور گمراہ کی بھی سائنس کے ”حقائق“ ترقی کی دریافتیں اور نئے نئے نظریات کی روشنی میں بدلتے رہتے ہیں۔ اور قرآن میں ظاہر ہے کہ کوئی تبدیلی نہیں۔ لہذا یہ بے قوفی کی بات ہے کہ نہیں، کہ سائنس کے کسی طبق نظریہ کی رو سے قرآن کی کوئی بات ثابت کی جائے۔ کل کو وہ نظریہ غلط تھا ہو تو پھر آپ کیا کریں گے؟ خل ہر بے کہ قرآن پہلے ہے سائنس بعد ہوں۔ یہ جیسی نظر نے کیا امدادہ بات کہی کہ قرآن میں تمام علم کے بنیادی اصول موجود ہیں۔ اس بات کو اچھے سے کوئی ساتھ سوڑی پہلے امیر خود نے یوں کہا تھا کہ ”خشکی اور تری میں جتنے علوم میں سب قرآن کے سمندر میں ہیں۔“

اس بارا اصرار انصاری صاحب کا مصروف بہت عمدہ رہا۔ ہم اگر دو والے، اپنے دشمنوں کے پیسے میں اگر اپنی زبان میں کیوں ہی



مشعل بولہ بنے۔

نومبر ۱۹۹۸ء کا ماہنامہ قرآن اور سائنس میں جو قرآن کی آیات کو دیکھی گئی ہیں، شایر ان کی پروف ریڈنگ پر خاص توجہ نہیں دی گئی۔ اس لیے کہ اس میں کافی غلطیاں ہیں لیکن جن کو درجہ ذیل صفحہ نمبر اور سطر نمبر کے اعتبار سے تحریر کر دیا ہوں اُنہوں ایسا بات کا خاص رکھی کہ اس طرح کی پروف ریڈنگ سے قرآن کی توبے ترمی کا ارتکاب ہو گا ہی ساختہ میں اس ماہنامہ کی اہمیت بھی اُنہاں از ہو گی۔

مفہوم سطہ نظر غلط صبح

ظ	ٹن کے بعد طبے پھرت	3	15
ق	ق نکے بعد ن پر بکھر جائے	■	19
ش	ش ستر پر پیش نہیں زیر ہے	3	20
ح	ح پر زیر نہیں بلکہ زبر ہے	■	■
و	(وہنچہ و ناہنچہ ہے) ماسٹ قبل و پیش ہے	7	20
	(وہنچہ لکھا گیا) لی سے قبل وہ ہے	■	20
ع	ع پر زبر ہے زیر نہیں ہے	24	20
ک	کالمد یتھے یتھے ی پر کھڑا الف نیں بلکہ زبر ہے	12	21
ک	کالم و یعنی نامہ ہے۔ ما سے قبل و نہیں ہے	24	46
ا	ا پ کا خیر شواہ ڈاکٹر ایں۔ ا پع انوار علی		
م	مڈل میشن کیورڈ ۱۹۴۳ ہاڑا چستی تیر۔ درہ		

جھیٹھے: اردو سائنسک سوسائٹی

سوسائٹی نے اسی میں سے اتفاق

کیا اور اس کو لکھ کر تمام شہروں میں تبلیغ کرنے کی اپیل کی۔ سوسائٹی کے سکریٹری ڈاکٹر اقبال قادر قادری نے تقریباً کافی تقدیر کرتے ہوئے سلم دانشوروں سے اپیل کی کہ وہ جدید تعلیم کی ہمیں اپناروں ادا کریں۔ سوسائٹی کے صدر ڈاکٹر منصور حسن نے علار کام کا شکریہ ادا کرتے ہوئے ان سے سوسائٹی کے کاموں میں مدد کرنے کی اپیل کی۔

اپنی خوبیاں اور خرابیاں ہیں۔ اردو کا رسم الخط میں بہت سی خوبیاں ہیں۔ بعض خوبیاں ایسی ہیں جو سندھی اور کشمیری کے سوا اسی رسم الخط میں نہیں ہیں (اور ان زبانوں کے رسم الخط اسی اصول پر ہیں جن پر اردو کا رسم الخط بنائے ہے)۔ پھر خوبصورت کے لحاظ سے تو یہ دنیا کے خوبصورت ترین رسم خط میں ہے ہی۔

غیر ملکی ہے۔ یہ سارے مندوستیاں ہے۔ اور اس کا ثابت یہ ہے کہ عربی فارسی والا اردو عمارت کی ایک سطہ بھی نہیں پڑھ سکتا، صحیح پڑھ لینا اور کھو لینا تو وہ ممکن بلت رہی۔ اسی طرح اردو املا کو غیر سانسی بنانے والے بتاتیں کیاں انگریزی املا، جہاں صرف ایک "ح" یا "شین" کی آواز کے لیے سات یا آٹھ علامیں ہیں، سامنی ہے؟ رہا دیوٹنگر کا معاملہ، تو جس کا املا آتنا ناچن ہو کر اس میں "کو" اور اس طرح کے بیسیوں الفاظ ہوتا، چوتا، اور ہر ہزار ہزار ہزار ہزار ہے زیر والے الفاظ، مثلاً شاہ، ناٹر اگٹے، لائیں، بہن، وغیرہ لکھنے کا کوئی طریقہ نہ ہو، جہاں ۲ اور ۴ کملار کے بنتا ہو، اسے "سامنی" کہنا کیونکر ممکن ہے؟ سوپ بولے تو بولے، چھلتی بولے جس میں بہتر پھیدہ۔

ہم لوگوں کو احساس کرتی کو خیر یاد کہنا چاہئے اور اپنی زبان، اس کے رسم الخط، اس کے املا، کی قدر کرنی چاہئے۔ کم رسم الخط ایسے ہیں جو فون پارہ WORK OF ART ہوئی۔ اردو کا رسم الخط ان میں سے ایک ہے۔

آپ کا

شمس الرحمن فاروقی مالا اباد جناب ایسا بڑا صاحب رسالہ سائنس اور دعاہنامہ، نتی وہیں اس رسالہ کی جتنی بھی تعریف کی جائے کم ہے۔ کیونکہ اس میں ہر طرح کی معلومات حاصل ہو رہی ہیں۔ خدا کے کریم دنی دو فر اور رات پر جگتی ترقی کرے اور چماری نئی نسل کے لیے

خریداری/تحفہ فارم

اُردو سائنس ماہنامہ

میں اُردو سائنس ماہنامہ کا سالانہ خریدار بنا چاہتا ہوں / اپنے عزیز کوپرے سال بطور تحفہ بھیجنے چاہتا ہوں / خریداری کی تجدید کرنا چاہتا ہوں (خریداری نمبر _____) رسالے کا نامہ سالانہ بذریعہ می اُرڈر پر چیک / ڈرافٹ روانہ کر رہا ہو۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک / رجسٹری ارسال کریں :

نام

پتہ

پن کوڈ

سنوٹ:

- 1۔ رسالہ رجسٹری ڈاک سے مغلانے کیلئے زر سالانہ 280 روپے، اور سادہ ڈاک سے 130 روپے (انٹرادی) بیز 140 روپے (اطاری) درجے لائجیری ہے۔
- 2۔ اپ کے زر سالانہ روانہ کرنے اور ادائی سے صالحاری ہونے میں اختیار چاہئے گئے ہیں۔ اس مدت کے بعد ہی یاد دہائیں۔
- 3۔ چیک یا ڈرافٹ پروف URDU SCIENCE MONTHLY ہمیں دہی سے باہر کر کچک پر 15 روپے بیور بکٹیش بھیجنے۔

پتہ: 665/18A ڈاکر نگر۔ نگی دہلی 110025

شرح اشتہارات

شرط ایجنسی (کم جزوی 1997 سے تاقد)

رہے	1800	کمل صفو	روپے
رہے	1200	نصف صفو	روپے
رہے	900	چوتھائی صفو	روپے
رہے	2100	دوسرہ و تیسرا کوڑ	روپے
رہے	2700	پنچت کوڑ	روپے

حمدانہ باجات کا اُرڈر دینے پر یہ اشتہار مفت، اور بارہ اندر باجات کا آرڈر دینے پر تین اشتہار مفت حاصل کیجیے۔

کمیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ کم کریں۔

- 1۔ کم سے کم دس کاپیوں پر ایجنسی دی جائے گی۔
- 2۔ رسالہ بذریعہ دی۔ پی روانہ کیے جائیں گے کمیشن کی رقم کم کرنے کے بعد ہی ویپل کی رقم مقرر کی جائے گی۔
- 3۔ شرط کیشن درج ذیل ہے:

10-50 کاپیوں پر	25 فیصد
51-100 کاپیوں پر	30 فیصد
101 سے زائد کاپیوں پر	35 فیصد

- 4۔ ڈاک ترجیح ماہنامہ برداشت کرے گا۔
- 5۔ پنج ہوپی کاپیاں واپس نہیں لی جائیں گی۔ لہذا اپنی فروخت کا اندازہ لگانے کے بعد ہی اُرڈر روانہ کریں۔
- 6۔ وی پی واپس ہونے کے بعد اگر دوبارہ ارسال کی جائے گی تو خرچ ایجنسٹ کے ذمہ رہے گا۔

پتہ: پرائی خطا و کتابت

ایڈیٹر سائنس پوسٹ بائس نمبر 9764
جامعہ نگر، نگی دہلی 110025

کسوٹی کوپن

کاوش کوپن

نام	کسوٹی نمبر
عمر	
کلاس	
سیکیشن	
اسکول کا نام و پڑتہ	
پن کوڈ	
تمہری کاپٹہ	
پن کوڈ	

نام	پن کوڈ
عمر	
کلاس	
سیکیشن	
اسکول کا نام و پڑتہ	
تمہری کاپٹہ	
پن کوڈ	
تاریخ	

سوال جواب کوپن

چارٹ کوپن

نام	
عمر	تعلیم
مشنڈ	
مکمل پڑتہ	
پن کوڈ	
تاریخ	

نام	
عمر	تعلیم
مشنڈ	
مکمل پڑتہ	
پن کوڈ	

- رسالے میں شائع شدہ تحریر و کو پیرسوا نقل کرنا منوع ہے
- قانونی چارہ جوئی حرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائیگی
- رسالے میں شائع شدہ مفہایں حقائق و اعہد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے

اوفر، پرنسپل پبلیششاپین نے کلائیکل پرنسپس 243 چاؤڑی بازار، دہلی سے چھپو اکر 665/12 ذاکر نمبر 25 سے شائع کیا۔ مدیر اخراجی: ڈاکٹر محمد سلم پرویز



سرپستوں کی بے لوٹ خدمت نے ہمیں بنادیا ہے

نسب سے بڑا

شہری

کوآپریٹیو

بیوگ

بمبئی مرکنٹائل کوآپریٹیو بیوگ لمیٹڈ
شیڈولڈ بینک

رجسٹرڈ آفس : 78 محمد علی روڈ، بمبئی 400003
دہلی برائی : 36 نیتاہی سماش مارگ، دریاگنگ، نی دہلی 110002

RNI Regn No 57347/ 94 Postal Regn No DL-11337/ 98 Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P S O New Delhi-110002 Posted On 1st and 2nd of Every Month Licence No U (C) 180/ 98. Annual Subscription: Individual Rs.130 Institutional Rs.140 Regd. Post Rs.280.

Urdu SCIENCE Monthly

ماضی کے اولین موجود مستقبل کی سرحدوں کو چھوڑ رہے ہیں

جس نے ۱۹۲۷ء میں پوری قوم کو اپنی گرفت میں لے کرها
کے ساتھ کندھے سے کندھا مالا کر خود کفالت
شکر سازی سے، ملک کی پہلی فلیش لائٹ بنانے
افتن تک، شیر و افانی انٹر پر ایش ز
چھوڑ رہی ہے۔

اچ جیپ ایک طاقتور برانڈ ہے۔ شارچ، سیل
بھگ دولا کھڈ کانڈاروں کے ذریعہ پورے ملک، خاص طور سے وہی علاقوں میں رہنے والوں کی ہزار دیتیں کوٹر
انداز سے پورا کر رہا ہے۔ ہمارا تاباک ماٹی اور سبز طبیعت بیاندیں ایک منور ترین مستقبل کے لیے راہ ہموار کر رہی ہیں۔

حُبِ الوطی کی اس سرگرمی سے ابھرتے ہوئے،
تھا، شیر و افانی انٹر پر ایش ز نے قوم کے مغاروں
حاصل کرنے کی اپنی کوششوں کو جاری رکھا۔
تک، پٹلوں سے برآمدات کے تیزی سے پھیلتے
فہ ہر مقام پر اپنی مہارت کی چھاپ
چھوڑ رہی ہے۔



ہماری طاقت کو منیدا سکام بخشنے والی بصیرت،
ہمارے دائرہ کار کے ہر شعبے میں ہمیں اعلیٰ ترین
مقام ایک پہنچانے میں مددگار ثابت ہو رہی ہے۔



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED
(A SHERVANI ENTERPRISE)